Japan. Central Meteorological Observatory
Annual report. 1890-91, Pt 1

創立年月

Observations commenced at

明治	
八年六月	June 1875.
廿三年七月	July 1890.
十六年一月	January 1883.
十六年一月	January 1883.
十五年三月	March 1882.
十二年七月	July 1879.
二十年一月	January 1887.
十二年一月	January 1879.
廿三年一月	January 1890.
十五年七月	July 1882.
十三年十月	October 1880.
廿三年二月	February 1890.
廿三年八月	August 1890.
十一年七月	July 1878.
廿三年一月	January 1890.
十九年九月	September 1886.
十六年一月	January 1883.
十六年一月	January 1883.
廿二年七月	July 1889.
廿三年七月	July 1890.
十四年一月	January 1881.
十五年十二月	December 1882.
十五年十二月	December 1882.
廿三年八月	August 1890.
十九年九月	September 1886.
十五年一月	January 1882.
十八年二月	February 1885.
廿二年一月	January 1889.
十四年七月	July 1881.
廿二年七月	July 1889.
十五年十月	October 1882.
廿二年五月	May 1889.
十四年七月*	July* 1881.
十六年三月	March 1883.
十五年一月	January 1882.
五年七月	July 1872.
十七年六月	June 1884.
九年九月	September 1876.
廿一年七月	July 1888.
十八年十一月	November 1885.
廿二年八月	August 1889.
十二年七月	July 1879.
廿二年十一月	November 1889.
十九年八月	August 1886.

* 二十年八月卅一日マテハ野蒜
Nobiru, till the 31st of August 1887.

記號之解

ILLUSTRATION OF SYMBOLS

雨	●	Rain
雪	✱	Snow
電雷	⌈<	Thunderstorm
雷聲	⊤	Thunder without Lightning
電光	<	Lightning without Thunder
雹	▲	Hail
霰	△	Graupel
霧	≡	Mist, Fog
霜	⊔	Hoar frost
露	⌒	Dew
樹氷	V	Silver thaw
凝霜	~	Glazed frost
吹雪	+	Snow drift
細氷	←	Ice crystals
地震	⊘	Earthquake
日光環	⊕	Solar corona
日暈	○	Solar halo
月光環	⋓	Lunar corona
月暈	∪	Lunar halo
强風	↗	Strong wind
虹	⌒	Rainbow
極光	凸	Aurora
烟霧	∞	Dust haze
卷雲	C	Cirrus
卷層雲	CS	Cirro-stratus
卷積雲	CK	Cirro-Cumulus
層雲	S	Stratus
積雲	K	Cumulus
積層雲	KS	Cumulo-stratus
亂雲	N	Nimbus

14272

記　　　事	REMARKS

時　　刻

各測候所トモ標準時(綠威東經百三十五度ノ平時)ヲ用フ

氣　　壓

氷點ノ度ニ更正ス但シ一覽表ニ揭クルモノハ尙ホ平均海面ニ更正ス最低ハ各測候所共ニ少クモ毎時ノ觀測ニ依リテ調査セリ

温　　度

攝氏氷點以下ノ度ハ百ヲ加ヘテ之ヲ記ス即チ氷點以下一度ハ九十九度氷點以下二度ハ九十八度ト記スルカ如シ

風之速度

最大速度及風力四ヨリ六ニ至ル日數ハ各測候所共ニ少クモ毎時ノ觀測ニ依リテ之ヲ調査セリ

天氣日數

「雨、雪、霰、雹」ノ日數ハ其降下シタル水量一佛厘ノ十分一ニ足ラサルモノハ算入セス快晴ノ日數ハ平均雲量零ヨリ一、九マテヲ算シ曇天ノ日數ハ八、〇ヨリ十マテヲ算ス强風ノ日數ハ一秒時間ノ速度十佛尺以上ヲ算ス

測候所移轉

大阪測候所ハ從前北緯三十四度四十一分、東經百三十五度三十分及海面上十佛尺八ノ高サナリシカ十月一日北緯三十四度四十二分、東經百三十五度三十一分及海面上五佛尺六ノ所ニ移轉セリ依テ後三ヶ月ノ氣壓ハ移轉前ノ高サニ於ル度ニ改算セリ

新潟測候所ハ從前海面上九佛尺八ノ高サナリシカ九月一日廿五佛尺六ノ所ニ移轉セリ依テ後四ヶ月[illegible]氣壓ハ移轉前ノ高サニ於ケル度ニ改算セリ

[illegible]幌測候所ハ從前東經百四十一度二十三分海面上[illegible]佛尺三ナリシカ七月卅一日東經百四十一度二[illegible]分及海面上十七佛尺ノ所ニ移轉セリ

[illegible]所ハ從前海面上十一佛尺三ナリシカ五月[illegible]佛尺五ノ所ニ移轉セリ依テ前四ヶ月ノ[illegible]高サニ於ル度ニ改算セリ

Time:

Japanese standard time (mean time of the 135th. meridian E. from Greenwich) at all stations.

Pressure:

Reduced to 0° C; except in the "*Summary*", in which it is also reduced to mean sea level. The absolute minima have been found from at least hourly observations at all Japanese stations.

Temperature:

The degrees centigrade below freezing are denoted by adding 100; as 99° for −1°, 98° for −2°, etc.

Wind Velocity:

The maximum velocities observed and the number of days with strong winds, force 4 to 6 of the scale 0–6, have been found from at least hourly observations at all Japanese stations.

Days with

Rain, *snow*, *hail* and *graupel* are counted when the amount of precipitation reaches or exceedes 0.1 mm; as *clear* days are counted those with a mean amount of cloud from 0.0 to 1.9 inclusive; as *cloudy* those with 8.0 to 10.0 inclusive; as days with *strong wind* those on which the wind velocity reached or exceeded 10.0 m. p. s.

Change of Station:

Osaka, from 34° 41′ N. L. 135° 30′ E. L. height above sea level 10.8 m., has been removed to a place 34° 42′ N. L. 135° 31′ E. L. height above sea level 5.6 m. on October 1st. The air pressure for the last 3 months is reduced to the former elevation of 10.8 m.

Niigata, formerly at an elevation of 9.8 m., to 25.6 m. height above sea level on the 1st of September. The air pressure for the last 4 months is reduced to the former elevation of 9.8 m.

Sapporo, from 141° 23′ E. L. height above sea level 18.3 m., to 141° 22′ E. L. height above sea level 17.0 m. on July 31st.

Abashiri, from 11.3 m., to 56.5 m. on May 1st. The air pressure for the preceding 4 months is reduced to the new elevation of 56.5 m.

明治廿三年氣象一覽表

SUMMARY OF THE METEOROLOGICAL OBSERVATIONS IN THE EMPIRE OF JAPAN DURING THE YEAR, 1890.

中央氣象臺及測候所 CENTRAL OBSERVATORY AND STATIONS	空氣之壓力 AIR PRESSURE		空氣之溫度 AIR TEMPERATURE								水蒸氣之張力 Tension of Vapour	濕度 Relative Humidity	雲量 Amount of Cloud
	氷ノ點度	海ノ面度	平均 Mean				極度 Extreme						
	0° C.	Sea level	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Day	最低 Min.	日 Day			
	mm	mm	°C	°C	°C	°C	°C		°C		mm	%	0–10
那覇 Naba	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
鹿兒島 Kagoshima	761.0	761.3	17.9	22.9	13.5	9.4	33.9	19 VII	97.1	17 I	12.6	76	6.1
宮崎 Miyasaki	761.0	761.7	17.8	22.7	13.2	9.5	34.6	18 VIII	96.7	5 I	12.8	78	5.6
高知 Kochi	757.5	761.2	16.7	21.6	12.4	9.2	33.7	23 VIII	96.3	5 I	12.0	77	5.9
和歌山 Wakayama	759.9	761.2	16.3	20.8	12.2	8.6	34.4	19 VII	97.6	26 I	11.1	73	6.8
大分 Oita	760.7	761.5	16.2	20.4	12.2	8.2	33.5	11 VIII	97.7	17 I	11.7	78	5.7
廣島 Hiroshima	761.2	761.6	15.7	20.6	11.5	9.1	34.5	22 VIII	96.9	5 I	11.5	79	6.1
松山 Matsuyama	758.6	761.5	15.5	20.3	10.9	9.4	32.6	11 VIII	96.5	5 I	11.3	78	6.0
大阪 Osaka	760.5	761.5	16.1	21.4	10.8	10.6	35.4	1 VIII	96.6	14 I	11.2	75	6.4
京都 Kioto	757.1	761.5	15.2	20.7	9.9	10.8	35.6	19 VII	93.6	14 I	10.8	77	6.7
熊本 Kumamoto	...	...	...	...	4.2	...	...	...	...	...	...	...	...
佐賀 Saga	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
長崎 Nagasaki	756.6	761.7	17.1	22.0	13.0	9.0	34.5	15 VII	98.0	17 I	12.4	78	6.0
福岡 Fukuoka	761.3	761.7	15.8	20.9	11.0	9.9	36.4	13 VII	96.3	11 I	11.5	80	7.2
嚴原 Itsugahara	761.2	762.0	15.6	20.0	11.3	8.7	33.4	20 VII	95.6	26 I	11.9	82	5.8
赤間關 Akamagaseki	757.7	762.1	15.9	19.5	13.3	6.2	32.4	19 VII	99.8	29 I	11.3	77	6.4
境 Sakai	761.4	761.6	15.3	19.2	11.6	7.6	33.7	12 VII	98.3	6 I	10.8	76	7.5
津 Tsu	759.2	761.5	15.5	20.0	11 6	8.4	35.1	11 VIII	94.3	14 I	11.2	76	6.1
名古屋 Nagoya	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
岐阜 Gifu	760.2	761.5	15.7	20.8	11.4	9.4	36.3	16 VII	94.1	14 I	11.2	76	6.1
濱松 Hamamatsu	758.5	761.0	16.3	21.0	12.5	8.5	34.9	21 VII	97.8	10 II	11.6	75	6.7
沼津 Numazu	759.8	760.7	16.2	20.8	11.9	8.9	32.5	5 VIII	95.3	26 II	11.4	76	7.0
東京 Tokio (c. o.)	759.1	761.0	15.0	19.4	11.0	8.4	33.9	25 VI	94.2	21 I, 12 II	11.4	77	6.4
宇都宮 Utsunomiya	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
銚子 Choshi	760.5	760.7	16.6	20.1	13.4	6.7	33.4	16 VII	96.7	10 II	12.1	78	6.8
金澤 Kanazawa	759.0	761.6	14.5	19.0	10.4	8.6	33.3	10,12 VIII	95.7	14 I	10.7	78	7.3
伏木 Fushiki	761.1	761.5	14.3	17.7	11.0	6.7	32.7	14,21 VII	95.6	14 I	11.4	85	7.2
長野 Nagano	724.3	761.3	12.3	18.0	7.7	10.3	34.2	22 VI	88.1	14 I	9.0	75	6.6
新潟 Niigata	760.4	761.2	14.0	18.2	10.5	7.7	35.7	18 VIII	96.4	9 II	10.3	77	6.9
山形 Yamagata	747.6	761.2	11.7	16.6	7.2	9.4	34.0	22 VI	89.0	5 II	9.2	79	6.9
秋田 Akita	760.8	762.2	11.7	16.3	7.5	8.8	33.2	18 VIII	84.9	5 II	9.3	80	7.4
福島 Fukushima	755.5	761.1	12.9	18.1	8.3	9.8	35.6	22 VI	87.8	30 I	9.8	78	6.9
石巻 Ishinomaki	756.9	760.9	12.6	16.3	8.7	7.6	31.6	15,19 VII	91.4	20 I	10.2	81	6.8
宮古 Miyako	758.6	761.4	11.5	16.9	6.9	10.0	33.1	21 VI	88.5	21 I	8.9	77	6.4
青森 Aomori	760.7	761.0	10.4	15.0	6.4	8.6	32.4	30 VIII	85.3	6 II	8.5	78	6.7
函館 Hakodate	760.3	760.7	9.6	13.7	5.1	8.6	28.5	17 VIII, 9 IX	82.8	20 I	8.2	79	6.9
壽都 Suttsu	758.9	760.5	9.4	12.3	6.4	5.9	30.2	13 VIII	88.3	26 I	8.0	79	7.2
札幌 Sapporo	758.6	760.3	8.3	13.4	3.3	10.1	33.2	5 VIII	76.6	27 I	7.7	79	6.6
上川 Kamikawa	750.5	759.9	6.3	12.4	99.7	12.7	33.9	18 VIII	67.6	24 II	7.0	81	7.5
宗谷 Soya	757.7	760.0	6.4	8.3	3.6	4.7	29.4	5 IX	85.6	14 I	8.2	94	7.5
網走 Abashiri	756.1	761.3	6.7	11.2	2.6	8.6	32.1	14 VIII	78.5	19 I	7.8	88	6[illegible]
根室 Nemuro	757.8	760.3	7.0	10.6	3.4	7.2	28.1	17 VIII	83.3	21 I	7.2	81	[illegible]
釧路 Kushiro	...	...	6.2	12.1	0.5	11.6	30.3	18 VII	73.1	31 I	7.5	87	[illegible]
襟裳 Erimo	754.6	760.4	8.4	10.6	4.9	5.7	29.6	4 IX	87.5	19,26 I	8.1	8[illegible]	[illegible]

明治二十三年

1890.

中央氣象臺及測候所 CENTRAL OBSERVATORY AND STATIONS	雨雪量 PRECIPITATION			風 WIND				類別 NUMBER OF								
	合計 Total	廿四時間最多 Max. in 24 h.	日 Day	廿四時間平均 Mean for 24 h.	最強 Maximum 速度 Vel.	最強 Maximum 方向 Dir.	最強 Maximum 日 Day	雨雪霰雹 ● ✻ △ ▲	雪 ✻	霰雹 △▲	電雷 ⩽	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 /	霜 ⌴
	mm	mm		m.p.s.	m.p.s.											
那覇 Naha	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
鹿兒島 Kagoshima	2167.4	83.9	27 VII	1.9	>29.0	S	23 IX	177	2	4	13	4	56	146	4	30
宮崎 Miyasaki	2901.0	199.1	10 IX	2.5	22.4	SSE	23 IX	155	0	0	6	5	83	124	17	34
高知 Kochi	4156.9	293.1	11 IX	1.9	23.1	N	6 X	163	0	0	13	0	67	139	16	21
和歌山 Wakayama	2014.1	182.9	5 X	3.2	21.3	S	24 IV	142	4	7	17	3	33	161	31	36
大分 Oita	2169.6	132.3	27 VII	2.1	20.3	E	24 IX	144	5	3	12	11	57	115	8	27
廣島 Hiroshima	2107.9	94.2	24 IV	2.2	14.4	NNW	6 X	146	15	5	14	13	49	123	5	40
松山 Matsuyama	1745.3	80.6	6 X	2.1	16.2	NW	6 IV	155	1	7	19	2	48	126	11	48
大阪 Osaka	1638.3	95.4	5 X	3.5	20.2	SW	24 IV	151	5	1	11	3	48	147	68	58
京都 Kioto	2016.4	98.5	12 IX	1.6	12.1	NW	9 II	173	24	4	11	4	32	155	4	81
熊本 Kumamoto	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
佐賀 Saga	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
長崎 Nagasaki	1989.9	111.2	28 XII	2.0	14.5	N	23 IX	168	4	10	8	3	45	131	4	36
福岡 Fukuoka	1930.8	128.8	3 VII	2.1	14.1	W	1 III	175	8	3	14	3	24	182	11	29
嚴原 Itsugahara	2727.5	115.7	14 IV	1.1	13.7	SW	23 XII	166	6	6	12	0	59	123	1	19
赤間關 Akamagaseki	1786.7	120.8	3 VII	4.1	25.7	E	27 VII	179	9	19	12	7	36	132	83	14
境 Sakai	2094.6	92.4	5 X	2.7	17.2	ENE	6 X	214	29	20	7	10	18	205	29	33
津 Tsu	2134.2	164.8	5 X	3.2	25.0	ESE	12 IX	170	13	1	12	15	42	134	38	26
名古屋 Nagoya	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
岐阜 Gifu	2475.5	101.2	5 X	1.5	12.8	NNE	23 VIII	170	12	1	10	6	41	136	8	74
濱松 Hamamatsu	2488.2	90.1	30 VIII	3.1	13.3	WNW	25 IV	167	2	1	11	8	47	176	10	17
沼津 Numazu	2600.7	121.7	6 X	3.4	19.7	E	30 VIII	176	4	5	17	6	35	184	34	27
東京 Tokio (c. o.)	1958.2	123.8	6 X	3.4	17.5	SSE	23 VIII 9 XII	181	9	0	18	10	43	146	48	48
宇都宮 Utsunomiya	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
銚子 Choshi	1623.7	69.4	27 V	5.7	30.2	N	3 VIII	174	1	9	14	24	31	169	141	11
金澤 Kanazawa	2588.3	120.9	5 X	1.6	17.9	S	24 III	216	32	29	10	0	23	201	19	31
伏木 Fushiki	2029.6	89.7	5 X	3.4	25.4	N	6 X	218	31	13	12	3	25	201	65	23
長野 Nagano	1059.0	65.0	5 X	3.4	21.0	SW	6 V	162	46	3	8	12	28	159	134	93
新潟 Niigata	1784.0	55.9	23 VII	3.8	27.0	W	18 XII	207	45	39	10	6	25	172	72	21
山形 Yamagata	1429.0	86.8	23 VIII	2.4	21.4	SSW	13 III	191	58	7	4	25	18	168	21	74
秋田 Akita	1971.7	91.5	6 VII	4.0	24.8	SW	13 III	213	63	35	10	8	14	197	110	42
福島 Fukushima	1621.3	66.7	22 VIII	2.7	23.9	WNW	25 II	173	36	0	6	16	25	169	34	30
石卷 Ishinomaki	1663.3	83.1	8 IX	4.8	28.3	SW	8 IX	156	23	3	7	22	28	169	123	42?
宮古 Miyako	2049.4	116.3	5 VIII	2.5	17.9	W	28 IV	165	23	14	7	11	49	145	22	75
青森 Aomori	1450.6	71.6	1 X	3.2	18.4	WNW	10 IV	206	75	41	6	16	24	162	65	28
函館 Hakodate	1333.6	76.3	1 X	4.6	20.1	ESE	7 IX	184	75	17	11	14	25	162	123	52
壽都 Suttsu	1368.3	76.2	15 X	10.1	42.2	SSE	24 III	202	85	59	2	6	27	195	291	16
幌 Sapporo	1100.5	106.3	6 IV	3.9	23.1	NW	24 XII	170	86	28	3	13	30	151	93	108
川 Kamikawa	1189.2	75.2	21 VII	1.4	11.5	W	30 IV	188	101	22	7	78	10	190	3	98
Soya	553.6	43.0	31 VII	...	21.8	S	26 V	141	88	8	5	12	4	193	141	3
ashiri	673.3	29.2	25 IX	2.7	17.6	NNW	23 II	154	80	4	2	13	32	135	35	42
ro	1100.4	50.9	29 XI	5.6	34.1	N	29 I	155	76	11	4	77	15	164	154	97
	962.0	48.4	21 VII	1.8	27.2	SSW	27 IV	154	64	9	3	30	36	159	35	45
	1304.3	86.4	3 VIII	...	...	...	...	156	64	8	3	100	26	149	187	5

明治二十三年

1890.

日數 DAYS WITH 溫度 Temperature						風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM																	
最低零度以下 Min. < 0°	平均零度以下 Mean < 0°	最高零度以下 Max. < 0°	最低廿五度以上 Min. > 25°	平均廿五度以上 Mean > 25°	最高廿五度以上 Max. > 25°	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	平均方向 Mean Direction
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
13	0	0	6	85	151	162	31	154	199	266	15	51	35	115	9	51	9	93	18	196	80	706	N 41° E
18	0	0	1	78	150	75	181	45	147	81	177	81	93	29	60	33	259	238	230	55	85	321	N 63° W
23	0	0	0	61	132	124	0	127	3	120	17	289	5	49	11	863	46	134	4	133	2	263	S 38° W
18	0	0	2	71	124	408	133	462	341	85	8	17	6	134	26	122	32	101	31	154	61	69	N 25° E
19	0	0	1	58	107	113	69	350	21	18	6	134	24	343	50	204	16	53	9	386	73	321	N 45° W
23	0	0	1	65	124	942	77	75	6	37	1	21	29	198	54	99	4	74	6	53	100	414	N 7° W
29	0	0	0	57	114	119	72	97	38	78	63	215	102	111	63	117	138	156	94	343	98	286	N 78° W
41	0	0	0	76	131	336	6	615	17	139	2	41	0	22	1	199	11	313	4	195	7	282	N 1° E
63	1	0	1	69	125	270	35	175	26	141	8	69	17	158	30	109	3	73	18	236	45	777	N
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
9	0	0	2	77	135	464	91	115	13	86	32	94	11	73	32	252	37	61	4	126	76	623	N 13° W
23	0	0	0	55	124	246	45	62	19	70	47	248	72	36	13	34	16	120	51	195	130	786	N 1° W
30	0	0	1	46	101	185	10	224	5	18	1	35	2	154	19	133	11	104	12	247	24	1006	N 37° W
1	0	0	1	54	106	83	31	109	108	748	65	43	4	16	8	77	40	220	105	387	61	85	N 36° E
15	0	0	2	59	101	89	144	305	127	69	5	16	28	41	29	51	160	168	62	105	92	699	N 6° W
26	0	0	0	59	116	223	50	73	62	119	70	163	58	54	23	73	91	332	129	424	128	118	N 47° W
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
34	0	0	3	71	132	187	32	130	8	41	10	86	29	70	45	109	67	171	60	172	62	911	N 55° W
10	0	0	1	56	126	37	74	309	205	216	38	72	23	54	50	147	185	326	186	149	28	91	N 33° W
25	0	0	1	54	114	44	72	409	431	228	132	119	14	37	29	278	155	111	53	25	9	44	N 77° E
39	2	0	0	52	104	227	73	73	80	77	80	109	174	205	116	22	15	37	33	274	502	93	N 10° W
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
11	0	0	1	60	100	345	106	303	47	128	17	67	17	339	130	117	4	104	30	250	20	166	N 9° E
31	4	0	0	46	103	96	7	47	11	210	61	319	8	50	24	168	24	88	20	142	41	874	S 45° E
25	4	0	0	44	94	171	95	357	88	91	11	15	4	250	60	611	28	124	29	122	14	120	S 65° W
96	38	3	0	13	103	262	18	156	72	233	59	106	28	46	32	320	125	227	42	161	93	210	N 53° W
46	6	2	8	60	92	281	57	124	15	73	55	482	53	153	60	179	52	235	31	148	52	140	S 7° E
92	44	7	0	13	94	269	163	72	56	54	100	101	189	178	207	63	45	34	45	87	218	309	N 51° E
86	38	13	0	24	75	102	3	40	28	581	109	137	11	37	7	121	32	316	49	184	35	398	N 81° E
82	18	0	0	26	99	118	129	183	37	58	14	59	70	184	81	72	61	127	86	264	43	604	N 45° W
76	25	3	0	30	77	403	43	137	111	120	53	98	103	174	56	55	11	86	82	275	164	219	N
89	30	2	0	7	64	69	56	173	49	152	20	29	20	88	63	170	184	781	47	50	30	209	S 87° W
96	56	24	0	8	55	193	63	120	19	226	41	99	36	154	80	222	61	269	85	282	67	173	N 72° W
107	56	27	0	0	40	188	43	46	56	179	207	129	87	74	68	92	103	206	186	205	199	122	N 45° W
92	66	43	0	1	38	125	25	13	6	4	10	29	455	505	50	26	52	158	171	243	224	94	S 45° W
144	83	47	0	8	71	136	21	39	28	106	132	414	174	261	48	70	24	131	55	298	115	138	S 20° E
181	107	65	0	3	73	138	16	25	6	26	10	62	28	132	21	130	33	316	12	146	27	1062	S 87° W
118	102	86	0	0	14	159	30	164	9	429	20	85	2	224	32	218	33	463	12	95	3	206	S 41° W*
141	102	60	0	4	43	198	28	88	11	75	14	110	56	385	40	200	16	157	23	237	44	508	S 53° W
122	86	59	0	0	21	64	149	111	165	68	131	101	191	186	247	178	137	78	97	121	104	62	S 3° W
173	101	46	0	0	49	174	96	100	46	51	24	33	44	153	98	145	43	33	19	60	102	969	N 39° W
106	69	41	0	1	16	32	4	184	28	579	19	53	7	101	6	99	18	857	14	104	0	85	N 85° W

* 六回缺測 6 obs. lost.

那覇

明治二十三年

北緯二十六度十三分　東經百二十七度四十一分

晴雨計海面上ノ高サ十佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

NAHA.

1890.

Latitude 26° 13′ N.　Longitude 127° 41′ E.

Height of barometer above sea level 10.4 m.　Height of therm. above ground 1.0 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	755.7	755.7	756.2	755.6	755.1	755.9	755.7	761.5	19	748.1	13
八月 Aug.	754.8	754.7	755.5	754.9	754.5	755.4	755.0	758.8	13	750.0	1
九月 Sept.	753.9	753.9	754.6	753.7	753.6	754.4	754.0	758.7	28	741.9	21
十月 Oct.	758.6	758.5	759.4	758.2	758.4	759.3	758.7	765.5	16	745.3	4
十一月 Nov.	763.8	763.6	764.7	763.2	763.5	764.2	763.8	767.7	20	758.1	12
十二月 Dec.	763.1	762.7	763.8	762.1	762.7	763.6	763.0	767.3	31	756.3	8, 13
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	21.8	22.0	22.1	21.6	21.6	22.2	21.9
八月 Aug.	21.7	21.5	21.5	21.6	21.5	21.6	21.6
九月 Sept.	19.9	19.9	20.2	20.4	19.8	20.1	20.1
十月 Oct.	15.5	15.6	15.7	15.8	15.4	15.2	15.5
十一月 Nov.	11.9	11.8	12.3	12.0	12.1	12.2	12.1
十二月 Dec.	11.2	10.9	11.4	11.6	11.4	11.1	11.3
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	25.5	25.3	28.8	30.1	28.8	26.3	27.5	31.3	24.7	6.6	34.4	3	22.1	24
八月 Aug.	26.2	25.9	29.5	30.1	29.0	26.7	27.9	31.3	25.2	6.1	34.2	26	22.9	28
九月 Sept.	24.9	24.8	28.0	28.7	26.9	25.5	26.5	29.8	23.9	5.9	32.8	3	21.1	26
十月 Oct.	22.1	21.8	25.1	25.6	23.7	22.4	23.5	26.9	20.8	6.1	31.2	13	15.6	28, 29
十一月 Nov.	18.1	17.8	22.1	23.1	20.5	18.9	20.1	24.6	16.6	8.0	27.1	27	13.2	25
十二月 Dec.	17.1	16.9	20.2	21.2	18.5	17.4	18.5	22.2	15.1	7.1	26.2	28	11.3	26
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	90	92	75	68	74	87	81
八月 Aug.	86	87	71	68	72	83	78
九月 Sept.	85	86	72	70	75	83	73
十月 Oct.	76	79	64	63	69	74	71
十一月 Nov.	76	77	62	57	67	75	69
十二月 Dec.	76	75	64	61	70	73	70
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	47.3	48.5	61.2	13.5	26.1	41.5	238.1	54.8	24	23.4	24
八月 Aug.	22.7	9.2	45.8	15.3	6.8	4.9	104.7	47.5	28	40.6	28
九月 Sept.	9.6	23.4	38.0	38.2	46.2	16.0	171.4	45.7	11	23.9	11
十月 Oct.	10.6	13.8	10.4	27.0	4.7	10.8	77.3	34.7	22	17.2	22
十一月 Nov.	47.5	13.7	15.9	6.3	45.6	35.7	164.7	91.3	8	40.3	8
十二月 Dec.	28.7	20.6	14.1	5.2	12.6	19.7	100.9	34.0	13	22.9	13
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	5.3	6.9	7.4	8.1	7.6	4.6	6.7
八月 Aug.	3.2	5.1	5.6	6.3	4.8	3.3	4.7
九月 Sept.	5.5	6.7	7.2	7.8	6.6	5.6	6.6
十月 Oct.	6.3	6.8	6.8	7.3	6.6	4.5	6.4
十一月 Nov.	5.0	5.1	5.7	5.9	6.4	5.6	5.6
十二月 Dec.	6.2	5.8	5.7	7.0	7.2	6.1	6.3
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

那覇
明治二十三年
NAHA.
1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	2.4	2.4	3.9	4.6	3.8	2.9	11.2	NE	12	3.2	2	0	0	2	S 21° E
八月 Aug.	2.7	2.7	4.2	4.4	3.2	2.5	13.1	NNW	30	3.2	1	0	0	1	N 71° W
九月 Sept.	4.8	5.4	6.3	7.4	6.5	5.5	31.2	NW	21	5.8	4	2	1	7	N 49° W
十月 Oct.	6.2	6.4	7.9	8.5	8.2	7.0	24.9	NNW	5	7.3	6	6	0	12	S 88° W
十一月 Nov.	4.0	3.8	5.8	6.2	4.8	3.7	15.8	N	12	4.7	8	1	0	9	S 78° W
十二月 Dec.	4.0	4.1	5.3	6.2	5.2	4.5	17.6	NNW	30	4.8	8	3	0	11	S 79° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	0	2	10	3	27	11	36	15	18	4	26	9	7	1	3	0	14	S 29° E
八月 Aug.	4	10	4	2	14	3	2	0	11	6	26	25	15	20	24	12	8	N 86° W
九月 Sept.	29	16	15	11	32	10	5	0	0	0	0	3	3	3	13	25	15	N 28° E
十月 Oct.	28	33	35	19	27	14	6	1	1	0	0	0	0	0	2	16	4	N 44° E
十一月 Nov.	30	14	39	39	18	12	8	7	4	0	0	0	0	0	2	2	5	N 57° E
十二月 Dec.	33	16	12	20	16	11	11	8	10	3	2	0	4	1	8	25	6	N 38° E
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ❸✻△▲	雪 ✻	霰雹 △▲	電雷	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⊔	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	15	0	0	1	0	2	11	2	0	0	0	0	12	30	31
八月 Aug.	14	0	0	5	0	2	3	1	0	0	0	0	21	31	31
九月 Sept.	18	0	0	1	0	0	8	7	0	0	0	0	2	29	30
十月 Oct.	12	0	0	0	0	3	11	12	0	0	0	0	1	10	23
十一月 Nov.	13	0	0	0	0	4	8	9	0	0	0	0	0	0	12
十二月 Dec.	14	0	0	2	0	1	9	11	0	0	0	0	0	0	4
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

鹿 兒 島

明 治 二 十 三 年

北緯三十一度三十五分　東經百三十度三十三分

晴雨計海面上ノ高サ三佛尺五 · 寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

KAGOSHIMA.

1890.

Latitude 31° 35′ N.　Longitude 130° 33′ E.

Height of barometer above sea level 3.5 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	765.9	765.6	766.6	764.7	765.4	763.3	765.7	**773.3**	6	752.6	27
二月 Feb.	764.5	764.3	765.3	763.6	763.9	764.6	764.4	771.7	2	754.2	16
三月 Mar.	763.7	763.5	764.2	762.9	763.1	764.0	763.6	772.8	5	755.4	12
四月 Apr.	761.8	761.9	762.5	761.6	761.2	762.3	761.9	768.5	3	752.7	24
五月 May	758.3	758.5	758.8	758.0	757.6	758.7	758.3	763.4	29	752.2	17
六月 June	758.3	758.5	758.8	758.2	757.9	758.9	758.4	762.2	24	751.3	10
七月 July	758.1	758.1	758.4	757.6	757.3	758.4	758.0	764.3	19	750.7	27
八月 Aug.	754.7	755.0	755.2	754.4	754.1	755.1	754.7	759.8	26	750.8	5
九月 Sept.	756.1	756.1	756.7	755.6	755.4	756.3	756.1	764.6	27	**733.3**	23
十月 Oct.	760.8	760.8	761.4	760.0	760.4	761.3	760.8	769.2	20	745.4	6
十一月 Nov.	766.0	766.1	766.8	765.1	765.7	766.5	766.0	772.2	8	757.4	12
十二月 Dec.	763.7	763.6	764.6	762.4	763.2	763.9	763.6	769.7	27	752.3	8
年 Year	761.0	761.0	761.6	760.3	760.4	761.4	761.0	773.3	6 I	733.3	23 IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.9	5.5	5.8	5.9	6.1	6.0	5.9
二月 Feb.	7.1	6.8	7.3	7.4	7.5	7.3	7.2
三月 Mar.	8.0	7.8	8.3	8.7	8.5	8.3	8.3
四月 Apr.	12.2	11.9	12.5	12.8	12.9	12.9	12.5
五月 May	13.3	12.9	13.8	13.9	13.8	13.7	13.6
六月 June	16.3	16.2	17.0	17.0	17.0	17.1	16.8
七月 July	19.8	19.6	20.0	19.5	19.8	20.0	19.8
八月 Aug.	20.0	19.5	20.3	20.4	20.5	20.6	20.2
九月 Sept.	17.7	17.0	18.3	18.5	18.5	17.9	18.0
十月 Oct.	11.6	11.4	11.8	12.0	12.4	11.8	11.8
十一月 Nov.	8.3	8.2	9.1	8.5	8.9	8.6	8.6
十二月 Dec.	8.1	7.9	8.5	8.8	8.7	8.2	8.4
年 Year	12.4	12.1	12.7	12.8	12.9	12.7	12.6

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	5.5	4.8	9.2	11.8	8.9	6.6	7.8	12.9	2.9	10.0	17.9	12	**97.1**	17
二月 Feb.	8.1	7.4	12.1	14.5	12.4	9.6	10.7	15.7	6.2	9.5	21.1	7	99.1	12
三月 Mar.	9.9	9.6	13.2	15.5	13.7	10.6	12.1	16.8	7.6	9.2	22.2	28	98.6	5
四月 Apr.	15.9	15.2	19.6	21.5	19.9	17.3	18.2	22.7	14.3	8.4	28.2	30	3.2	8
五月 May	17.3	16.7	21.6	23.2	21.6	18.4	19.8	24.7	15.5	9.2	28.9	29	10.1	14
六月 June	20.2	20.1	24.3	26.4	24.8	21.6	22.9	27.5	19.2	8.3	32.6	30	10.1	2
七月 July	24.3	23.9	28.1	29.9	28.5	25.2	26.7	31.1	23.2	7.9	**33.9**	19	20.0	22
八月 Aug.	23.6	23.0	28.7	30.4	28.5	24.8	26.5	31.7	22.5	9.2	33.8	28	20.0	18
九月 Sept.	22.7	22.1	26.8	28.5	25.7	23.5	24.9	29.8	21.3	8.5	32.7	18	16.4	13,26
十月 Oct.	16.4	15.6	21.2	23.2	19.6	17.0	18.8	24.4	14.3	10.1	30.1	2	7.6	31
十一月 Nov.	10.6	10.4	16.9	19.7	15.1	11.8	14.1	20.7	8.5	12.2	23.6	17	3.5	3
十二月 Dec.	9.9	9.3	13.7	16.2	12.7	10.4	12.0	17.4	7.0	10.4	23.7	3	99.4	19
年 Year	15.4	14.9	19.6	21.7	19.3	16.4	17.9	22.9	13.5	9.4	33.9	19 VII	97.1	17 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	84	83	65	56	70	81	73
二月 Feb.	85	87	67	59	68	80	74
三月 Mar.	83	82	70	65	70	83	75
四月 Apr.	86	87	71	65	72	84	77
五月 May	90	90	72	67	73	86	80
六月 June	91	91	75	66	73	88	81
七月 July	88	89	71	63	69	84	77
八月 Aug.	93	94	70	64	71	88	80
九月 Sept.	86	86	70	64	75	83	77
十月 Oct.	81	83	62	56	72	79	72
十一月 Nov.	86	87	63	50	69	82	73
十二月 Dec.	85	86	70	62	76	83	77
年 Year	87	87	69	61	72	84	76

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	8.3	16.3	14.6	30.6	16.3	2.7	88.8	31.8	27	17.2	27
二月 Feb.	42.0	19.2	1.4	6.2	40.7	32.8	142.3	31.1	27	23.9	16
三月 Mar.	41.5	50.9	22.1	20.1	21.2	39.9	195.7	32.9	19	26.7	28
四月 Apr.	49.7	34.1	10.9	23.8	39.7	54.3	212.5	59.1	15	16.8	16
五月 May	53.2	22.0	46.3	47.5	61.0	51.4	281.4	54.7	4	35.7	17
六月 June	62.0	80.0	54.0	30.6	24.6	38.1	289.3	77.3	10	37.2	10
七月 July	12.1	49.0	59.9	69.3	23.8	28.7	242.8	**83.9**	27	33.4	27
八月 Aug.	0.4	23.4	41.7	51.1	13.9	6.4	136.9	41.2	15	22.3	15
九月 Sept.	18.4	32.9	21.6	23.4	68.1	68.4	232.8	83.4	23	**65.1**	23
十月 Oct.	23.4	23.6	11.4	48.0	35.2	38.1	179.7	38.0	4	34.6	1
十一月 Nov.	18.7	14.1	1.8	0.0	0.8	13.4	48.8	15.1	9	12.0	11
十二月 Dec.	14.6	36.6	25.3	14.3	17.0	7.6	116.4	43.9	13	22.6	13
年 Year	286.9	335.1	260.0	304.1	301.9	318.2	1806.2	83.9	27 VII	65.1	23 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.8	4.5	5.8	6.8	5.3	4.1	5.2
二月 Feb.	4.0	4.8	6.5	6.5	6.2	4.1	5.4
三月 Mar.	7.2	7.7	8.0	8.5	7.8	6.6	7.6
四月 Apr.	7.1	7.3	7.8	7.7	7.9	6.9	7.4
五月 May	6.0	7.6	8.2	8.5	8.3	6.6	7.5
六月 June	7.0	8.1	8.5	9.3	9.8	8.3	8.5
七月 July	4.7	6.7	6.8	7.6	6.8	4.6	6.2
八月 Aug.	3.1	6.2	5.1	6.5	7.1	3.5	5.2
九月 Sept.	5.5	7.0	6.6	6.4	6.5	5.0	6.2
十月 Oct.	4.4	4.9	5.4	5.6	5.1	4.1	4.9
十一月 Nov.	2.6	5.1	4.0	4.6	4.4	2.3	3.8
十二月 Dec.	4.7	5.2	6.4	7.1	6.4	4.5	5.7
年 Year	5.1	6.3	6.6	7.1	6.8	5.0	6.1

鹿兒島

明治二十三年

KAGOSHIMA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	0.7	1.5	2.7	2.8	1.7	1.0	7.1	E	27	1.7	0	0	0	0	N 86° W
二月 Feb.	1.2	1.2	2.9	2.9	2.1	1.9	7.3	E,ENE	22, 27	2.1	0	0	0	0	N 80° W
三月 Mar.	1.4	1.8	2.8	2.7	2.4	1.9	7.6	E	9	2.2	0	0	0	0	N 88° W
四月 Apr.	1.4	1.3	2.8	3.0	2.2	1.7	7.9	W	24	2.0	0	0	0	0	N 86° W
五月 May	1.3	1.2	1.9	2.2	2.1	1.4	7.9	ENE	26	1.8	0	0	0	0	N 78° W
六月 June	1.0	1.0	2.5	3.2	2.4	1.4	7.7	E	9	1.9	0	0	0	0	N 77° W
七月 July	1.5	1.8	2.6	3.5	2.1	1.6	12.0	S	27	2.3	1	0	0	1	N 80° W
八月 Aug.	0.4	0.5	2.1	2.7	1.7	0.7	7.5	S	12	1.3	0	0	0	0	S 72° W
九月 Sept.	2.0*	1.7*	3.2*	3.7*	3.5†	2.8*	>29.0§	S	23	2.7‡	0	1	1	2	N 88° W
十月 Oct.	1.6	1.2	3.1	2.8	1.8	1.6	8.5	ENE	20	2.0	0	0	0	0	S 89° W
十一月 Nov.	0.9	1.0	2.6	2.4	1.1	1.1	11.7	E	9	1.5	1	0	0	1	W
十二月 Dec.	1.0	0.8	2.0	2.3	0.9	0.6	7.7	NE	1	1.3	0	0	0	0	W
年 Year	1.2	1.3	2.6	2.8	2.0	1.5	>29.0	S	23 IX	1.9	2	1	1	4	N 86° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVETIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	45	6	14	6	25	0	0	1	2	0	0	0	0	0	18	11	58	N 18° E
二月 Feb.	28	1	14	9	26	0	2	0	6	0	0	0	4	2	17	6	53	N 26° E
三月 Mar.	30	0	12	14	36	2	4	2	6	1	4	1	7	0	20	7	40	N 35° E
四月 Apr.	10	3	5	16	18	0	2	5	12	2	12	3	22	2	15	4	49	N 42° W
五月 May	12	2	10	12	29	1	5	8	13	0	5	2	8	0	15	5	59	N 68° E
六月 June	1	1	6	14	27	2	2	4	18	1	8	2	15	2	16	3	58	S 68° E
七月 July	1	1	6	12	31	2	20	5	26	3	9	1	11	1	5	2	50	S 46° E
八月 Aug.	5	0	2	5	19	2	2	5	16	1	8	0	8	5	25	8	75	N 57° W
九月 Sept.	8	8	18	33	44	2	6	0	7	0	0	0	8	3	5	3	35	N 66° E
十月 Oct.	12	5	33	30	4	0	2	1	2	0	1	0	3	1	18	14	60	N 26° E
十一月 Nov.	4	3	22	24	6	2	3	2	0	0	2	0	2	2	20	9	79	N 29° E
十二月 Dec.	6	1	12	24	1	2	3	2	7	1	2	0	5	0	22	8	90	N 19° E
年 Year	162	31	154	199	266	15	51	35	115	9	51	9	93	18	196	80	706	N 41° E

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✱△◬	雪 ✱	霰雹 △◬	電雷 ⨼	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⸝	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	13	2	3	0	0	10	9	0	13	7	0	0	0	0	0
二月 Feb.	12	0	0	0	0	6	7	0	4	2	0	0	0	0	0
三月 Mar.	19	0	0	3	0	1	19	0	4	2	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	1	1	2	1	18	0	1	0	0	0	0	0	7
五月 May	21	0	0	1	1	2	18	0	0	0	0	0	0	0	15
六月 June	19	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	9	24
七月 July	13	0	0	2	1	6	15	1	0	0	0	0	5	29	31
八月 Aug.	12	0	0	3	0	3	5	0	0	0	0	0	0	29	31
九月 Sept.	12	0	0	2	0	6	11	2	0	0	0	0	1	17	30
十月 Oct.	14	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	1	13
十一月 Nov.	8	0	0	0	0	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	16	0	0	0	0	4	10	0	8	2	0	0	0	0	0
年 Year	177	2	4	13	4	56	146	4	30	13	0	0	6	85	151

† 一日不足 1 day lost, * 二日不足 2 days lost, ‡ 三日不足 3 days lost, § 風力計破損 Anemometer broken.

宮崎

明治二十三年

北緯三十一度五十六分　東經百三十一度二十六分

晴雨計海面上ノ高サ八米突　寒暖計地上ノ高サ一米突二　雨量計地上ノ高サ零米突五

MIYASAKI.

1890.

Latitude 31° 56′ N.　Longitude 131° 26′ E.

Height of barometer above sea level 8.0 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	765.6	765.5	766.3	764.4	765.0	765.9	765.5	773.6	6	753.2	27
二月 Feb.	764.5	764.2	765.0	763.3	763.7	764.6	764.2	773.1	9	753.5	16
三月 Mar.	763.8	763.6	764.2	762.9	763.1	763.9	763.6	772.8	6	754.3	12
四月 Apr.	761.8	761.7	762.3	761.2	761.0	762.1	761.7	769.7	3	752.4	24
五月 May	758.6	758.3	758.9	758.2	757.9	758.8	758.5	763.4	1, 24	751.7	7
六月 June	758.5	758.4	758.9	758.1	758.0	758.7	758.4	762.0	5	751.3	10
七月 July	758.5	758.6	758.8	758.1	757.8	758.6	758.4	764.4	14	751.0	3
八月 Aug.	754.9	754.9	755.1	754.3	754.2	754.9	754.7	760.6	26	750.7	30
九月 Sept.	756.5	756.6	757.1	756.2	756.3	756.8	756.6	765.3	28	**743.3**	24
十月 Oct.	761.1	761.0	761.5	760.2	760.6	761.3	761.0	770.2	20	745.1	6
十一月 Nov.	766.2	766.1	766.8	765.0	765.6	766.6	766.1	**773.7**	8	756.4	12
十二月 Dec.	763.6	763.5	764.3	762.1	762.8	763.7	763.3	770.7	27	750.9	8
年 Year	761.1	761.0	761.6	760.3	760.5	761.3	761.0	773.7	8, XI	743.3	24, IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.8	5.5	5.9	6.4	6.5	5.9	6.0
二月 Feb.	7.1	6.8	7.6	7.9	8.1	7.6	7.5
三月 Mar.	8.1	7.9	8.4	8.9	9.0	8.5	8.5
四月 Apr.	12.2	11.7	12.7	12.8	13.0	12.7	12.5
五月 May	13.1	12.7	13.2	13.6	13.8	13.5	13.3
六月 June	16.2	15.8	17.0	17.3	17.0	16.9	16.7
七月 July	20.1	19.5	20.5	20.6	21.0	20.7	20.4
八月 Aug.	20.6	19.9	20.7	20.6	21.5	21.3	20.7
九月 Sept.	18.3	17.8	19.0	19.6	19.3	18.8	18.8
十月 Oct.	12.2	11.7	12.5	12.8	13.0	12.4	12.4
十一月 Nov.	8.6	8.0	9.2	8.8	9.5	8.9	8.8
十二月 Dec.	8.0	7.7	8.6	8.8	8.9	8.3	8.4
年 Year	12.5	12.1	12.9	13.2	13.4	13.0	12.8

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	5.1	3.8	8.8	12.3	9.0	6.2	7.5	13.3	2.3	11.0	20.5	12	**98.7**	5
二月 Feb.	8.1	6.7	12.0	14.9	12.5	9.4	10.6	16.0	5.2	10.8	22.8	8	98.9	10, 12
三月 Mar.	9.9	8.8	13.2	15.1	13.5	11.1	11.9	16.5	7.6	8.9	22.7	10, 28	98.4	5
四月 Apr.	16.5	15.3	20.8	22.1	20.0	17.9	18.8	24.0	14.0	10.0	31.2	30	4.2	7
五月 May	17.8	16.4	22.1	22.7	21.3	18.8	19.9	24.5	15.3	9.2	29.5	15	10.7	11
六月 June	21.3	20.4	24.8	26.1	24.6	22.4	23.3	27.2	19.9	7.3	32.7	28	12.8	3
七月 July	24.2	23.1	28.6	29.2	27.6	25.2	26.3	30.4	22.6	7.8	34.3	3	18.3	10
八月 Aug.	24.6	23.4	28.9	30.1	27.9	25.7	26.8	31.1	23.0	8.1	**34.6**	18	21.5	2, 4
九月 Sept.	22.6	21.8	26.5	27.4	25.3	23.4	24.5	28.5	21.1	7.4	32.7	7	14.1	27
十月 Oct.	15.9	14.5	20.4	22.3	19.4	16.8	18.2	23.1	13.5	9.6	27.6	2	6.7	24
十一月 Nov.	10.4	8.7	16.7	19.4	15.4	11.9	13.8	20.0	7.6	12.4	24.0	28	1.1	30
十二月 Dec.	9.6	8.5	13.6	16.4	13.0	10.7	12.0	17.3	6.6	10.7	25.0	3	99.0	25
年 Year	15.5	14.3	19.7	21.5	19.1	16.6	17.8	22.7	13.2	9.5	34.6	18, VIII	96.7	5, I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	85	88	68	60	74	82	76
二月 Feb.	85	89	71	62	74	83	77
三月 Mar.	85	88	72	69	76	83	79
四月 Apr.	83	86	67	62	72	80	75
五月 May	86	90	67	67	74	84	78
六月 June	85	88	74	70	74	83	79
七月 July	90	93	71	69	77	87	81
八月 Aug.	89	93	70	65	78	87	80
九月 Sept.	89	91	74	73	81	87	82
十月 Oct.	88	91	69	63	76	85	79
十一月 Nov.	90	93	65	53	72	85	76
十二月 Dec.	85	88	72	61	75	82	77
年 Year	87	90	70	64	75	84	78

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	8.6	10.8	14.5	20.8	20.2	15.2	90.1	31.9	27	15.8	1
二月 Feb.	49.7	30.4	11.2	14.5	26.6	40.3	172.7	39.3	27	26.2	16
三月 Mar.	50.0	59.0	41.8	50.4	46.3	54.0	301.5	52.6	27	36.6	27
四月 Apr.	28.6	25.0	43.7	6.9	23.2	27.6	155.0	50.7	14	37.3	14
五月 May	57.0	57.4	39.7	67.2	54.6	62.0	337.9	60.7	17	25.7	1
六月 June	61.5	58.7	27.7	81.1	17.6	65.0	311.6	95.1	6	48.5	6
七月 July	13.5	21.6	26.8	33.5	35.1	49.5	180.0	72.4	27	47.6	26
八月 Aug.	1.9	13.8	10.6	13.8	22.2	7.8	70.1	17.5	14	13.2	15
九月 Sept.	122.7	114.4	57.1	180.7	78.5	104.0	657.4	**199.1**	10	**125.2**	10
十月 Oct.	60.4	72.7	39.8	56.1	35.4	61.6	326.0	68.3	9	44.3	1
十一月 Nov.	8.6	23.9	12.0	4.7	14.2	7.7	71.1	28.1	9	12.8	8
十二月 Dec.	24.5	15.8	39.8	102.6	35.4	9.5	227.6	101.3	8	55.4	8
年 Year	487.0	503.5	364.7	632.3	409.3	504.2	2901.0	199.1	10, IX	125.2	10, IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.9	4.2	4.1	5.5	5.4	3.2	4.4
二月 Feb.	4.9	5.0	4.6	5.6	6.4	4.2	5.1
三月 Mar.	7.4	7.0	6.0	7.7	7.4	6.8	7.2
四月 Apr.	5.8	6.5	6.6	6.6	7.1	6.1	6.4
五月 May	5.3	6.4	7.5	7.0	7.3	5.8	6.5
六月 June	7.9	7.8	7.7	7.7	9.0	8.0	8.0
七月 July	5.3	5.9	5.0	4.8	5.6	5.0	5.3
八月 Aug.	4.2	6.0	5.5	4.7	6.9	5.2	5.4
九月 Sept.	6.0	7.1	6.7	6.9	6.8	6.0	6.6
十月 Oct.	4.5	5.6	5.7	5.6	5.5	4.8	5.3
十一月 Nov.	3.0	3.4	2.9	3.9	4.9	3.5	3.6
十二月 Dec.	3.3	2.9	3.5	4.3	3.9	3.6	3.6
年 Year	5.1	5.6	5.6	5.8	6.4	5.2	5.6

宮崎
明治二十三年
MIYASAKI.
1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.5	2.1	2.6	3.2	2.3	2.2	15.0	WNW	28	2.5	1	1	0	2	W
二月 Feb.	2.7	2.2	2.7	3.6	3.3	2.6	12.4	WNW	11	2.9	2	0	0	2	W
三月 Mar.	2.8	2.1	2.7	3.0	2.7	2.3	9.1	WNW	4	2.5	0	0	0	0	W
四月 Apr.	2.4	2.0	4.4	5.7	4.2	2.9	17.5	WNW	6	3.6	3	1	0	4	W
五月 May	1.9	1.9	2.9	3.4	2.7	2.1	11.6	E	26	2.4	2	0	0	2	W
六月 June	1.7	1.4	1.9	3.0	2.3	1.5	7.8	WSW	14	2.0	0	0	0	0	W
七月 July	1.5	1.2	2.2	3.9	2.7	1.6	15.6	SSE	27	2.4	0	1	0	1	W
八月 Aug.	1.5	0.9	1.8	4.0	1.8	1.2	8.6	ESE	7	1.9	0	0	0	0	W
九月 Sept.	3.4	2.0	3.0	4.1	3.3	3.1	22.4	SSE	23	3.0	1	2	0	3	N 67° W
十月 Oct.	1.6	1.6	2.2	2.8	1.6	1.6	12.3	NNW	6	1.8	1	0	0	1	W
十一月 Nov.	2.0	2.1	2.1	2.9	1.6	2.0	6.5	W, NNE	1, 9	1.9	0	0	0	0	W
十二月 Dec.	2.6	2.7	2.3	3.7	2.7	2.6	12.9	SSE	2	2.6	2	0	0	2	W
年 Year	2.2	1.8	2.6	3.6	2.6	2.1	22.4	SSE	23, IX	2.5	12	5	0	17	N 89° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	2	13	0	3	1	9	3	0	0	2	3	29	14	51	13	19	24	N 65° W
二月 Feb.	5	17	0	9	2	8	4	7	1	2	2	27	26	24	4	11	19	N 70° W
三月 Mar.	11	20	0	16	13	14	7	2	3	3	1	21	36	11	6	5	17	N 41° W
四月 Apr.	3	9	8	14	8	18	4	1	2	11	3	62	7	7	0	2	21	S 52° W
五月 May	9	6	2	25	19	16	15	10	8	5	4	11	12	14	1	5	24	S 74° E
六月 June	2	9	4	9	4	17	4	10	0	3	2	37	17	13	2	4	43	S 70° W
七月 July	5	3	2	18	9	31	14	19	8	8	2	13	11	2	0	1	40	S 46° E
八月 Aug.	0	3	10	9	8	24	15	23	2	11	8	11	13	8	0	2	39	S 29° E
九月 Sept.	8	38	9	26	7	19	7	2	2	3	0	9	12	18	1	3	16	N 37° E
十月 Oct.	12	45	5	11	6	5	3	3	0	1	1	5	22	16	3	16	32	N 5° W
十一月 Nov.	13	16	2	5	1	4	5	10	1	2	3	22	19	37	6	12	22	N 62° W
十二月 Dec.	5	2	3	2	3	12	0	6	2	9	4	12	49	29	19	5	24	N 83° W
年 Year	75	181	45	147	81	177	81	93	29	60	33	259	238	230	55	85	321	N 63° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ㄍ	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	9	0	0	0	0	12	8	2	13	12	0	0	0	0	0
二月 Feb.	16	0	0	0	2	7	7	2	8	2	0	0	0	0	0
三月 Mar.	16	0	0	1	0	2	17	0	3	2	0	0	0	0	0
四月 Apr.	14	0	0	1	1	4	12	4	0	0	0	0	0	2	13
五月 May	17	0	0	0	0	4	14	2	0	0	0	0	0	0	13
六月 June	14	0	0	0	0	2	21	0	0	0	0	0	0	9	22
七月 July	10	0	0	2	2	8	8	1	0	0	0	0	1	24	30
八月 Aug.	10	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	31	31
九月 Sept.	21	0	0	1	0	5	13	3	0	0	0	0	0	12	30
十月 Oct.	10	0	0	0	0	9	10	1	0	0	0	0	0	0	10
十一月 Nov.	8	0	0	1	0	14	5	0	1	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	10	0	0	0	0	14	5	2	9	2	0	0	0	0	1
年 Year	155	0	0	6	5	83	124	17	34	18	0	0	1	78	150

高知

明治二十三年

北緯三十三度三十三分　東經百三十三度三十四分

晴雨計海面上ノ高サ四十二佛尺一　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

KOCHI.

1890.

Latitude 33° 33′ N.　Longitude 133° 34′ E.

Height of barometer above sea level 42.1 m.　Height of therm. above ground 1.1 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	761.6	761.4	762.4	760.3	761.1	761.9	761.4	769.9	6	747.7	28
二月 Feb.	760.9	760.6	761.2	759.4	760.3	761.2	760.6	768.6	26	748.4	16
三月 Mar.	760.1	760.1	760.8	759.2	759.7	760.6	760.1	769.7	6	749.5	12
四月 Apr.	758.0	758.2	758.8	757.8	757.8	758.7	758.2	767.7	13	746.8	24
五月 May	755.0	755.1	755.5	754.7	754.7	755.7	755.1	761.4	25	745.6	7
六月 June	754.8	755.0	755.3	754 7	754.5	755.5	755.0	759.4	12	747.4	10
七月 July	755.5	755.7	755.9	755.1	754.9	755.8	755.5	761.4	14	747.7	3
八月 Aug.	751.1	751.3	751.5	750.6	750.7	751.4	751.1	757.4	25,26	745.6	30
九月 Sept.	753.7	754.1	754.4	753.5	753.7	754.3	753.9	763.5	28	742.1	16
十月 Oct.	757.4	757.6	757.8	756.2	757.1	757.8	757.3	767.7	20	**738.5**	6
十一月 Nov.	762.4	762.4	763.0	761.2	762.1	762.9	762.3	**771.0**	8	751.4	12
十二月 Dec.	759.6	759.5	760.4	758.3	759.1	759.8	759.4	768.6	27	745.7	8
年 Year	757.5	757.6	758.1	756.7	757.1	758.0	757.5	771.0	8 XI	738.5	6 X

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.6	4.5	4.8	5.3	5.1	4.8	4.9
二月 Feb.	6.2	6.1	6.6	6.5	6.8	6.4	6.4
三月 Mar.	7.3	7.0	7.4	7.8	8.0	7.9	7.6
四月 Apr.	11.0	10.5	11.1	12.0	12.1	11.8	11.4
五月 May	12.5	12.2	12.8	13.0	13.2	13.0	12.8
六月 June	15.8	15.5	16.3	16.8	16.9	17.0	16.4
七月 July	19.0	18.4	19.5	19.7	19.9	20.1	19.4
八月 Aug.	19.1	18.4	19.5	19.6	19.9	20.2	19.5
九月 Sept.	18.1	17.8	19.0	18.6	19.4	18.6	18.6
十月 Oct.	11.1	10.8	11.3	11.3	12.0	11.5	11.3
十一月 Nov.	7.5	7.3	7.9	7.7	8.4	7.8	7.8
十二月 Dec.	7.5	7.3	8.0	8.0	8.3	7.8	7.8
年 Year	11.6	11.3	12.0	12.2	12.5	12.3	12.0

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	3.4	2.9	7.3	10.3	7.4	4.7	6.0	11.2	1.3	9.9	16.6	8	**96.3**	5
二月 Feb.	6.5	5.8	10.6	13.9	10.9	8.2	9.3	15.0	4.4	10.6	23.6	17	97.5	10
三月 Mar.	8.4	7.8	12.3	14.2	12.5	10.1	10.9	15.4	6.4	9.0	22.7	10	98.9	2
四月 Apr.	13.9	13.1	18.4	19.6	17.6	15.6	16.4	21.1	11.9	9.2	27.6	30	2.3	8
五月 May	16.4	15.9	21.0	22.1	20.5	17.9	19.0	23.3	14.8	8.5	26.8	19	9.2	11
六月 June	19.2	19.1	24.5	25.3	23.8	21.2	22.2	26.6	18.2	8.4	30.0	25	12.2	1
七月 July	22.3	22.0	27.3	27.8	26.1	23.8	24.9	28.9	21.1	7.8	33.1	20, 24	16.1	10
八月 Aug.	23.2	22.8	29.3	30.1	27.8	24.8	26.3	31.5	22.1	9.4	**33.7**	23	20.4	29
九月 Sept.	21.5	21.0	25.9	26.8	24.8	22.4	23.8	28.2	20.4	7.8	31.7	7	14.4	27
十月 Oct.	15.7	14.6	19.8	21.9	18.7	16.2	17.8	22.8	13.8	9.0	28.3	2	8.2	25
十一月 Nov.	10.1	9.2	15.1	18.1	13.8	11.1	12.9	19.2	7.7	11.5	22.1	1	1.6	30
十二月 Dec.	8.6	8.3	12.8	15.4	12.2	9.7	11.1	16.4	6.4	10.0	22.7	4	98.8	20
年 Year	14.1	13.5	18.7	20.5	18.0	15.5	16.7	21.6	12.4	9.2	33.7	23VIII	96.3	5 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	77	77	62	57	66	74	69
二月 Feb.	81	83	65	52	67	76	71
三月 Mar.	85	82	67	63	72	82	75
四月 Apr.	87	87	67	68	77	84	78
五月 May	89	90	70	67	74	85	79
六月 June	93	92	71	70	77	90	82
七月 July	94	94	73	72	79	91	84
八月 Aug.	91	90	65	62	72	87	78
九月 Sept.	94	95	77	71	83	92	85
十月 Oct.	82	85	65	57	73	82	74
十一月 Nov.	80	83	61	50	70	78	70
十二月 Dec.	84	84	70	58	73	81	75
年 Year	86	87	68	62	74	83	77

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	4.1	9.8	19.2	18.7	19.8	5.4	77.0	28.0	27	13.7	27
二月 Feb.	26.7	55.2	64.5	11.7	39.2	51.2	248.5	84.0	16	42.7	16
三月 Mar.	48.1	90.7	38.6	56.4	54.8	96.3	384.9	81.3	23	44.7	23
四月 Apr.	69.8	62.0	52.0	34.2	39.7	69.2	326.9	106.1	5	45.2	5
五月 May	102.0	136.8	39.7	30.8	55.5	75.3	440.1	127.7	4	37.1	5
六月 June	53.0	5.2	14.6	38.9	59.5	86.2	257.4	74.5	6	48.3	6
七月 July	86.5	93.5	51.5	68.2	45.2	94.9	439.8	106.7	28	42.4	29
八月 Aug.	4.6	7.9	5.8	6.7	17.5	8.9	51.4	21.4	24	17.5	24
九月 Sept.	55.6	226.9	221.5	145.6	248.3	134.4	1032.3	**293.1**	11	**165.6**	11
十月 Oct.	56.6	68.9	94.3	85.0	50.3	18.6	373.7	171.4	6	75.9	6
十一月 Nov.	50.6	9.6	13.2	16.3	40.6	26.4	156.7	64.7	11	43.7	12
十二月 Dec.	50.7	42.6	49.4	119.1	63.5	42.9	368.2	125.8	13	65.0	13
年 Year	608.3	809.1	664.3	631.6	733.9	709.7	4156.9	293.1	11 IX	165.6	11 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.2	4.5	5.1	6.2	5.5	3.9	4.9
二月 Feb.	4.6	4.6	5.2	5.2	5.6	4.8	5.0
三月 Mar.	6.3	6.5	6.5	6.8	6.7	6.5	6.6
四月 Apr.	6.1	6.2	7.0	7.1	8.3	6.8	6.9
五月 May	6.7	7.5	7.4	8.2	7.6	7.2	7.4
六月 June	7.0	7.5	7.7	8.3	8.4	7.0	7.6
七月 July	5.4	6.3	6.0	5.6	6.2	5.3	5.8
八月 Aug.	4.3	4.5	4.4	6.1	7.2	4.5	5.2
九月 Sept.	6.7	7.0	6.4	7.2	7.2	6.6	6.9
十月 Oct.	5.9	5.2	5.3	6.3	6.5	5.8	5.8
十一月 Nov.	3.3	4.7	3.8	3.4	4.8	4.3	4.0
十二月 Dec.	4.6	4.4	5.8	5.5	4.1	4.6	4.8
年 Year	5.4	5.7	5.9	6.3	6.5	5.6	5.9

高　知

明治二十三年

KOCHI.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四五六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.0	2.1	2.5	3.0	2.7	2.4	10.2	N	3,13	2.5	3	0	0	3	W
二月 Feb.	2.2	2.3	2.2	3.6	2.7	2.2	11.0	N	20	2.6	3	0	0	3	N 81° W
三月 Mar.	2.1	2.1	2.0	3.3	2.1	1.6	9.5	N	16	2.3	0	0	0	0	S 80° W
四月 Apr.	1.9	1.4	2.0	3.1	2.0	1.7	11.2	NW	6	2.1	3	0	0	3	W
五月 May	1.7	1.4	1.5	2.6	1.5	1.4	14.5	SE	26	1.6	1	0	0	1	N 87° W
六月 June	1.1	1.0	1.1	1.9	1.1	1.0	5.4	N	11	1.2	0	0	0	0	W
七月 July	0.8	0.8	1.1	2.3	1.4	1.0	9.0	SE	27	1.2	0	0	0	0	N 85° W
八月 Aug.	1.2	1.3	1.4	2.5	1.1	1.1	9.1	NW	2	1.4	0	0	0	0	N 81° W
九月 Sept.	1.8	1.4	1.8	2.3	1.3	1.9	17.0	NW	17	1.9	1	2	0	3	S 76° W
十月 Oct.	2.2	2.0	1.6	2.7	1.6	2.5	23.1	N	6	2.1	0	2	0	2	W
十一月 Nov.	1.9	2.1	1.5	3.0	1.4	2.0	9.7	N	18	2.0	0	0	0	0	W
十二月 Dec.	2.2	1.8	1.6	2.9	2.0	1.8	13.9	N	24	2.3	1	0	0	1	N 85° W
年 Year	1.8	1.7	1.7	2.8	1.8	1.7	23.1	N	6 X	1.9	10	4	0	16	N 88° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVETIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	19	0	11	0	3	0	7	1	0	0	82	6	24	1	18	1	13	S 73° W
二月 Feb.	12	0	17	0	6	2	15	2	5	0	64	6	11	0	16	0	12	S 54° W
三月 Mar.	17	0	5	1	3	1	22	0	0	4	81	2	15	0	11	1	23	S 51° W
四月 Apr.	14	0	9	1	20	1	36	0	3	1	56	3	5	0	10	0	21	S 2° W
五月 May	13	0	15	0	7	4	31	0	7	0	61	4	7	0	10	0	27	S 22° W
六月 June	4	0	10	0	20	2	27	0	4	1	61	0	6	0	4	0	41	S 5° W
七月 July	1	0	10	0	7	2	55	0	6	1	49	3	4	0	3	0	45	S 9° E
八月 Aug.	3	0	8	0	16	1	32	0	6	2	74	3	8	0	8	0	25	S 19° W
九月 Sept.	3	0	18	1	16	1	23	0	8	1	70	3	6	2	8	0	20	S 20° W
十月 Oct.	13	0	14	0	2	1	12	1	4	0	91	2	15	1	15	0	15	S 58° W
十一月 Nov.	19	0	2	0	5	0	16	1	4	1	84	10	13	0	12	0	13	S 55° W
十二月 Dec.	6	0	8	0	15	2	13	0	2	0	90	4	20	0	18	0	8	S 52° W
年 Year	124	0	127	3	120	17	289	5	49	11	863	46	134	4	133	2	263	S 38° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●*△▲	雪 *	霰雹 △▲	電雷 ☈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⸝	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	8	0	0	0	0	6	8	3	8	14	0	0	0	0	0
二月 Feb.	13	0	0	0	0	6	7	3	3	3	0	0	0	0	0
三月 Mar.	19	0	0	0	0	4	14	0	3	3	0	0	0	0	0
四月 Apr.	17	0	0	2	0	2	14	3	0	0	0	0	0	0	4
五月 May	18	0	0	0	0	1	17	1	0	0	0	0	0	0	11
六月 June	14	0	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	5	21
七月 July	15	0	0	3	0	10	16	0	0	0	0	0	0	17	30
八月 Aug.	8	0	0	0	0	4	7	0	0	0	0	0	0	30	31
九月 Sept.	20	0	0	3	0	5	16	3	0	0	0	0	0	9	28
十月 Oct.	12	0	0	3	0	6	12	2	0	0	0	0	0	0	7
十一月 Nov.	6	0	0	1	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	0	0	1	0	10	7	1	7	3	0	0	0	0	0
年 Year	163	0	0	13	0	67	139	16	21	23	0	0	0	61	132

和歌山

明治二十三年

北緯三十四度十四分　東經百三十五度九分

晴雨計海面上ノ高サ十四佛尺六　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

WAKAYAMA.

1890.

Latitude 34° 14′ N.　Longitude 135° 9′ E.

Height of barometer above sea level 14.6 m.　Height of therm. above ground 1.1 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE (mm)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	764.1	764.1	764.9	763.1	763.9	764.3	764.1	772.6	6	750.8	28
二月 Feb.	763.6	763.3	763.9	762.3	762.9	763.8	763.3	772.5	26	749.7	16
三月 Mar.	762.8	763.0	763.6	762.2	762.2	763.2	762.8	772.8	6	751.3	13
四月 Apr.	760.2	760.5	761.0	760.0	759.7	760.8	760.4	770.0	3	747.3	24
五月 May	757.6	757.6	757.9	757.1	756.9	757.9	757.5	764.0	25	748.6	31
六月 June	756.7	757.0	757.3	756.6	756.2	757.2	756.8	761.6	5	749.2	15
七月 July	757.4	757.7	758.0	757.1	756.6	757.5	757.4	763.6	14	749.1	2
八月 Aug.	753.0	753.3	753.6	752.6	752.3	753.3	753.0	759.6	26	747.2	30
九月 Sept.	756.2	756.6	756.9	755.6	755.6	756.6	756.2	763.3	28	744.8	24
十月 Oct.	760.2	760.2	760.5	759.1	759.4	760.4	760.0	771.2	20	**744.3**	6
十一月 Nov.	764.7	764.9	765.3	763.8	764.4	765.1	764.7	**774.3**	8	752.9	12
十二月 Dec.	762.0	762.0	763.0	761.3	761.7	762.1	762.0	771.3	27	748.1	8
年 Year	759.9	760.0	760.5	759.2	759.3	760.2	759.9	774.3	8 XI	744.3	6 X

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR (mm)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.4	4.4
二月 Feb.	5.6	5.6	5.9	6.0	6.3	6.0	5.9
三月 Mar.	6.4	6.2	6.5	6.4	6.5	6.4	6.4
四月 Apr.	9.9	9.5	10.2	10.8	10.7	10.5	10.2
五月 May	10.9	10.8	11.2	11.1	11.5	11.2	11.1
六月 June	15.0	14.8	15.0	15.2	15.5	15.9	15.2
七月 July	18.4	18.0	17.9	17.6	18.1	18.8	18.2
八月 Aug.	19.3	18.9	18.5	18.3	19.2	19.2	18.9
九月 Sept.	17.2	16.4	17.3	16.7	18.0	17.9	17.2
十月 Oct.	11.0	10.8	11.0	10.6	11.4	11.0	11.0
十一月 Nov.	7.6	7.3	7.7	7.6	8.2	7.9	7.7
十二月 Dec.	7.0	6.9	7.1	7.4	7.6	7.3	7.2
年 Year	11.1	10.8	11.1	11.0	11.5	11.4	11.1

空氣之温度 AIR TEMPERATURE (°C)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	3.0	2.4	5.5	8.2	6.1	4.1	4.9	9.1	0.9	8.2	16.9	12	**97.6**	26
二月 Feb.	6.4	5.7	8.8	10.7	9.3	7.1	8.0	12.3	3.7	8.6	21.3	18	99.0	10
三月 Mar.	7.4	6.9	10.5	12.5	11.0	9.0	9.5	13.7	5.4	8.3	20.2	24	98.7	2,6
四月 Apr.	13.5	12.4	16.5	18.1	16.6	14.7	15.3	19.9	10.5	9.4	25.2	29	3.2	8
五月 May	15.4	15.3	19.5	21.2	19.5	17.2	18.0	22.8	13.8	9.0	28.1	29	7.6	11
六月 June	20.1	19.9	24.2	25.5	24.2	21.6	22.6	26.8	18.9	7.9	32.2	25	13.2	4
七月 July	23.3	22.9	27.1	28.4	27.0	24.7	25.6	29.9	21.8	8.1	**34.4**	19	16.7	10
八月 Aug.	24.3	23.8	28.5	30.3	28.5	25.7	26.9	31.6	23.3	8.3	33.7	1	19.9	28
九月 Sept.	21.6	20.7	26.5	28.0	25.8	23.1	24.3	29.2	20.1	9.1	33.5	8	14.3	27
十月 Oct.	15.3	14.7	19.0	21.0	18.4	16.1	17.4	21.7	13.7	8.0	29.6	1	7.3	21
十一月 Nov.	10.2	9.1	14.3	16.7	13.5	11.2	12.5	17.7	7.8	9.9	22.0	28	4.0	30
十二月 Dec.	8.7	8.4	11.3	13.9	11.6	10.1	10.7	15.5	6.1	9.4	21.8	4,8	0.1	26
年 Year	14.1	13.5	17.6	19.5	17.6	15.4	16.3	20.8	12.2	8.6	34.4	19 VII	97.6	26 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY (%)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	74	78	65	56	65	71	68
二月 Feb.	75	77	67	60	68	76	70
三月 Mar.	79	80	65	57	64	71	70
四月 Apr.	80	83	68	66	71	79	75
五月 May	83	82	67	61	69	77	73
六月 June	84	84	66	62	69	82	75
七月 July	86	86	63	62	69	81	75
八月 Aug.	85	87	64	57	67	78	73
九月 Sept.	89	90	67	60	73	85	77
十月 Oct.	83	84	66	56	71	79	73
十一月 Nov.	81	84	63	54	70	79	72
十二月 Dec.	79	79	68	60	71	75	72
年 Year	82	83	66	59	69	78	73

雨雪量 PRECIPITATION (mm)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	1.3	1.9	8.0	25.9	20.8	6.1	64.0	22.4	15	17.8	15
二月 Feb.	6.8	15.3	29.3	27.0	17.2	39.9	135.5	38.9	8	30.2	8
三月 Mar.	22.5	16.8	48.9	17.1	22.0	30.4	157.7	47.3	31	21.4	31
四月 Apr.	44.9	15.6	28.3	54.0	41.7	31.4	215.9	47.9	5	38.4	5
五月 May	29.0	68.1	70.9	22.1	25.3	21.1	236.5	63.8	5	32.6	5
六月 June	12.7	12.1	3.9	12.5	33.0	17.6	91.8	29.6	6	17.0	6
七月 July	9.2	21.2	53.4	31.4	10.0	40.3	165.5	78.6	3	39.0	3
八月 Aug.	1.1	2.0	0.0	0.3	8.1	20.9	32.4	14.7	15	14.5	15
九月 Sept.	85.6	36.9	9.6	56.4	64.4	48.7	301.6	81.2	12	67.9	12
十月 Oct.	24.6	88.0	77.0	31.3	37.7	53.0	311.6	**182.9**	5	**68.7**	5
十一月 Nov.	13.3	43.0	14.9	19.1	16.3	6.5	113.1	59.7	12	35.8	12
十二月 Dec.	15.0	21.9	15.3	36.4	63.8	36.1	188.5	88.9	13	26.1	13
年 Year	266.0	342.8	359.5	333.5	360.3	352.0	2014.1	182.9	5 X	68.7	5 X

雲量 CLOUD AMOUNT (0–10)

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.0	4.9	7.1	7.4	6.9	5.3	6.1
二月 Feb.	5.5	6.4	6.5	7.6	7.1	7.2	6.7
三月 Mar.	6.5	7.3	7.6	7.3	7.6	5.4	7.0
四月 Apr.	7.0	8.5	7.8	8.8	8.0	8.2	8.0
五月 May	7.3	8.3	8.4	8.6	8.4	7.8	8.1
六月 June	5.8	7.9	8.3	8.5	8.5	6.7	7.6
七月 July	4.4	7.3	7.1	6.6	6.8	4.7	6.2
八月 Aug.	6.0	7.1	8.2	6.7	7.9	5.7	6.9
九月 Sept.	5.0	5.8	5.1	6.0	7.5	6.5	6.0
十月 Oct.	6.3	8.2	7.3	6.5	6.8	6.3	6.9
十一月 Nov.	4.5	4.8	6.3	6.4	6.0	5.7	5.6
十二月 Dec.	6.0	6.1	7.5	7.0	5.3	6.0	6.3
年 Year	5.8	6.9	7.3	7.3	7.2	6.3	6.8

和歌山

明治二十三年

WAKAYAMA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4-6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	3.0	2.6	3.6	3.9	2.7	3.0	12.2	N	3	3.2	2	0	0	2	W
二月 Feb.	3.2	3.2	3.7	3.9	3.1	3.1	12.5	S	8	3.5	3	0	0	3	W
三月 Mar.	2.2	2.6	3.2	3.2	2.9	2.7	13.1	S	24	2.8	3	0	0	3	W
四月 Apr.	3.9	3.1	4.0	5.3	4.6	4.1	**21.3**	S	24	4.2	4	2	0	6	W
五月 May	2.4	2.6	3.4	3.6	3.1	2.4	16.3	S	31	3.0	1	1	0	2	S 87° W
六月 June	2.8	2.5	3.4	4.0	3.4	2.2	13.1	SW	14	3.1	5	0	0	5	N 84° W
七月 July	2.3	2.6	3.0	4.2	3.6	2.2	14.7	S	4	3.0	3	0	0	3	S 84° W
八月 Aug.	2.1	2.1	3.0	4.4	3.6	2.4	9.9	N	17	3.0	0	0	0	0	W
九月 Sept.	2.4	2.7	2.6	4.1	2.9	1.8	13.1	S	24	2.9	1	0	0	1	S 64° W
十月 Oct.	2.7	2.8	3.1	3.9	2.6	3.4	12.0	SSE	6	3.2	1	0	0	1	S 72° W
十一月 Nov.	3.4	3.0	3.2	3.6	2.4	3.2	12.1	SSW	28	3.2	1	0	0	1	W
十二月 Dec.	3.9	3.7	3.6	3.5	2.7	4.3	15.8	SSW	8	3.6	3	1	0	4	S 83° W
年 Year	2.8	2.8	3.3	4.0	3.1	2.9	21.3	S	24 IV	3.2	27	4	0	31	S 87° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	37	12	42	39	1	0	1	0	2	0	2	0	4	8	26	5	7	N 19° E
二月 Feb.	41	10	35	29	6	1	1	0	9	1	5	0	3	4	13	4	6	N 26° E
三月 Mar.	41	22	47	15	3	0	1	0	7	2	1	0	11	1	15	11	9	N 16° E
四月 Apr.	27	13	28	17	4	1	2	1	23	4	20	0	17	3	12	6	2	N 1° E
五月 May	35	11	43	22	4	1	0	0	11	2	12	2	10	1	15	6	11	N 18° E
六月 June	40	7	32	9	5	0	0	0	26	0	17	1	13	4	10	10	6	N 2° W
七月 July	17	8	26	17	7	0	4	1	29	3	30	7	13	1	6	1	16	S
八月 Aug.	40	8	31	29	8	0	1	1	9	5	17	11	14	1	2	4	5	N 19° E
九月 Sept.	16	10	46	35	10	4	5	0	7	1	11	8	12	1	7	4	3	N 42° E
十月 Oct.	43	12	67	33	7	0	0	1	4	1	2	2	1	0	9	2	2	N 34° E
十一月 Nov.	38	17	36	52	13	0	0	0	0	4	2	1	0	0	11	4	2	N 37° E
十二月 Dec.	33	3	29	44	17	1	2	2	7	3	3	0	3	7	28	4	0	N 30° E
年 Year	408	133	462	341	85	8	17	6	134	26	122	32	101	31	154	61	69	N 25° E

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ⟨	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⟋	霜 ⊔	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	10	2	3	0	0	2	7	2	15	13	0	0	0	0	0
二月 Feb.	12	2	1	0	0	3	10	3	8	2	0	0	0	0	0
三月 Mar.	13	0	1	0	0	5	16	3	8	3	0	0	0	0	0
四月 Apr.	16	0	0	3	0	0	19	6	0	0	0	0	0	0	3
五月 May	16	0	0	2	0	1	21	2	0	0	0	0	0	0	6
六月 June	10	0	0	0	2	2	19	5	0	0	0	0	1	7	21
七月 July	10	0	0	4	0	7	14	3	0	0	0	0	0	21	30
八月 Aug.	8	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	1	30	30
九月 Sept.	13	0	0	2	1	5	12	1	0	0	0	0	0	13	30
十月 Oct.	13	0	0	1	0	2	16	1	0	0	0	0	0	0	4
十一月 Nov.	8	0	0	1	0	4	5	1	1	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	0	2	2	0	2	10	4	4	0	0	0	0	0	0
年 Year	142	4	7	17	3	33	161	31	36	18	0	0	2	71	124

大分

明治二十三年

北緯三十三度十三分　東經百三十一度三十六分

晴雨計海面上ノ高サ八佛尺五　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

OITA.

1890.

Latitude 33° 13′ N.　Longitude 131° 36′ E.

Height of barometer above sea level 8.5 m.　Height of therm. above ground 1.0 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	765.5	765.4	766.4	764.4	765.2	765.9	765.5	773.6	6	751.8	28	5.0	4.9	5.3	5.7	5.5	5.4	5.3
二月 Feb.	764.3	764.2	765.0	763.4	763.9	764.7	764.2	773.4	26	752.4	16	6.2	5.8	6.7	7.1	6.9	6.6	6.5
三月 Mar.	763.7	763.8	764.6	763.2	763.4	764.1	763.8	772.8	6	754.2	12	6.9	6.7	7.5	7.7	7.4	7.0	7.2
四月 Apr.	760.9	761.2	762.0	760.6	760.3	761.4	761.1	770.5	3	748.2	24	10.0	9.6	10.6	10.7	10.9	10.6	10.4
五月 May	758.1	758.5	758.8	757.9	757.4	758.5	758.2	763.8	25	751.1	7	11.2	10.7	11.5	11.9	11.9	11.6	11.5
六月 June	757.3	757.8	758.0	757.2	756.9	757.9	757.5	761.3	12	750.7	14	14.8	14.6	15.6	15.9	15.7	16.3	15.5
七月 July	757.5	757.8	758.0	757.1	756.8	757.7	757.5	764.0	19	749.4	2	18.6	18.3	19.0	19.0	19.1	19.6	18.9
八月 Aug.	753.9	754.4	754.7	753.6	753.3	754.2	754.0	759.9	26	749.6	30	19.5	18.7	19.7	20.5	20.8	20.5	20.0
九月 Sept.	756.1	756.3	757.2	756.1	756.2	756.9	756.5	766.1	28	739.0	23	17.5	17.0	17.9	17.5	18.0	18.0	17.7
十月 Oct.	761.2	761.3	761.8	760.4	760.8	761.7	761.2	771.5	20	751.0	5	11.1	10.7	11.5	11.6	11.9	11.3	11.3
十一月 Nov.	765.8	766.0	766.7	765.0	765.6	766.3	765.9	774.3	8	755.2	12	7.8	7.5	8.3	8.2	8.6	8.1	8.1
十二月 Dec.	762.8	763.0	764.0	761.9	762.6	763.2	762.9	770.2	27	751.5	13	7.3	7.1	7.5	7.9	7.9	7.4	7.5
年 Year	760.6	760.8	761.4	760.1	760.2	761.0	760.7	774.3	8 XI	739.0	23 IX	11.3	10.9	11.8	12.0	12.0	11.9	11.7

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.0	3.1	7.3	9.3	7.2	5.1	6.0	10.5	1.6	8.9	14.9	12	97.7	17	80	81	69	64	72	78	74
二月 Feb.	6.2	5.5	9.6	11.5	9.7	7.7	8.3	12.7	4.3	8.4	19.0	15	98.1	10	85	84	73	69	75	82	78
三月 Mar.	7.5	6.9	10.7	11.7	10.7	8.7	9.4	13.1	5.8	7.3	18.3	24	98.9	6	84	86	75	73	74	82	79
四月 Apr.	12.9	12.2	16.4	17.7	16.5	14.4	15.0	19.5	10.9	8.6	26.7	29	2.6	8	86	86	73	69	75	83	79
五月 May	14.8	14.1	19.2	20.2	19.0	16.6	17.3	21.5	13.3	8.2	27.2	30	7.9	14	88	88	70	69	74	83	79
六月 June	19.4	19.1	23.3	24.8	23.8	21.0	21.9	26.1	18.2	7.9	33.4	23	12.7	1,4	87	87	73	69	71	86	79
七月 July	22.7	22.0	26.6	27.6	26.3	24.3	24.9	29.0	21.6	7.4	32.8	19	14.3	10	90	92	74	69	75	87	81
八月 Aug.	23.8	23.1	28.3	29.5	27.4	25.3	26.2	30.5	22.6	7.9	33.5	11	20.9	29,31	89	89	69	67	76	85	79
九月 Sept.	21.2	20.6	25.3	26.2	24.5	22.2	23.3	27.3	19.9	7.4	31.6	17	13.7	27	92	93	75	69	78	90	83
十月 Oct.	15.5	14.7	19.0	20.2	18.1	16.2	17.3	21.1	13.5	7.6	25.5	2	7.1	25	81	83	69	65	75	80	76
十一月 Nov.	10.6	10.0	15.7	17.2	14.3	11.3	13.2	18.3	8.3	10.0	24.2	28	4.8	24	83	81	62	56	71	80	72
十二月 Dec.	9.4	8.5	11.8	14.3	11.9	10.1	11.0	15.7	6.5	9.2	20.9	5	99.9	26	79	81	70	63	72	76	74
年 Year	14.0	13.3	17.8	19.2	17.4	15.2	16.2	20.4	12.2	8.2	33.5	11 VIII	97.7	17 I	86	86	71	67	74	83	78

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.1	3.3	7.4	7.4	6.2	1.0	27.4	12.1	27	6.1	27	5.0	4.6	5.7	5.8	5.9	5.3	5.4
二月 Feb.	39.9	21.5	6.5	13.9	12.8	19.0	113.6	26.4	27	17.4	16	4.2	4.9	6.5	6.0	6.1	5.0	5.4
三月 Mar.	66.9	36.0	42.5	25.9	19.4	31.9	222.6	90.5	28	54.4	28	6.2	7.4	7.6	7.1	6.8	6.0	6.8
四月 Apr.	27.4	22.6	36.6	34.8	26.3	44.2	191.9	42.9	23	16.6	14	5.9	7.0	7.0	6.9	7.0	6.1	6.7
五月 May	95.7	51.5	47.6	64.5	41.4	30.6	331.3	72.3	4	27.3	5	6.0	6.8	7.0	6.7	7.0	6.5	6.7
六月 June	12.8	16.3	24.6	34.0	31.4	10.8	129.9	54.9	6	23.0	6	5.4	7.6	7.4	8.1	8.4	6.3	7.2
七月 July	17.4	25.5	39.7	39.4	68.4	1.7	192.1	132.3	27	62.1	27	5.1	5.8	5.5	5.2	5.8	4.3	5.3
八月 Aug.	0.0	—	0.0	8.5	35.0	5.7	49.2	14.4	11	14.3	11	3.3	5.2	4.4	4.2	5.2	3.2	4.2
九月 Sept.	88.1	68.9	30.5	25.9	51.6	42.9	307.9	114.4	24	68.4	24	6.3	6.5	6.3	6.0	6.5	5.2	6.1
十月 Oct.	63.0	49.7	40.0	41.3	30.6	68.1	292.7	61.4	6	28.8	6	5.0	5.4	6.7	6.1	5.7	5.1	5.7
十一月 Nov.	2.7	4.9	8.4	32.4	10.1	8.9	67.4	33.2	9	18.2	11	3.2	4.1	4.0	4.5	4.7	2.9	3.9
十二月 Dec.	12.9	13.7	13.7	49.8	83.7	69.8	243.6	114.3	2	64.5	2	4.5	5.0	5.7	5.1	4.5	5.5	5.1
年 Year	428.9	313.9	297.5	377.8	416.9	334.6	2169.6	132.3	27 VII	68.4	24 IX	5.0	5.8	6.1	6.0	6.1	5.1	5.7

大　分

明治二十三年

OITA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.2	2.4	2.3	3.4	2.4	2.3	10.6	W	29	2.6	1	0	0	1	S 88° W
二月 Feb.	1.8	2.3	2.3	3.2	2.3	2.1	9.1	NW	28	2.4	0	0	0	0	N 86° W
三月 Mar.	2.3	2.2	1.8	2.9	2.0	2.1	10.5	W	13	2.3	1	0	0	1	W
四月 Apr.	1.4	1.7	2.6	3.0	2.1	1.3	12.5	SW	24	2.1	1	0	0	1	N 88° W
五月 May	1.2	1.4	2.2	2.6	1.6	1.3	9.6	SSE	30	1.7	0	0	0	0	N 84° W
六月 June	1.4	1.4	1.9	2.8	2.0	1.3	8.8	SW	14	1.8	0	0	0	0	N 76° W
七月 July	0.9	0.9	2.8	3.3	2.1	1.2	9.0	SE	5	1.9	0	0	0	0	N 51° W
八月 Aug.	1.5	1.4	2.5	3.0	1.7	1.6	5.1	SE	24	1.9	0	0	0	0	N 18° W
九月 Sept.	1.5	1.4	2.1	3.2	1.6	1.5	**20.3**	E	24	1.9	1	1	0	2	S 72° W
十月 Oct.	1.9	1.6	2.2	2.8	1.9	2.0	10.1	NE	4	2.1	1	0	0	1	S 85° W
十一月 Nov.	1.9	2.7	2.0	2.9	2.0	2.0	7.9	NW	18	2.2	0	0	0	0	N 88° W
十二月 Dec.	2.3	2.2	2.4	3.3	2.6	2.3	11.9	W	14	2.5	2	0	0	2	N 88° W
年 Year	1.7	1.8	2.3	3.1	-2.0	1.8	20.3	E	24 IX	2.1	7	1	0	8	N 82° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVETIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	9	5	19	2	0	0	4	5	29	11	27	1	11	1	42	9	11	N 90° W
二月 Feb.	8	1	23	2	2	1	11	1	24	2	21	0	8	0	44	6	14	N 65° W
三月 Mar.	7	4	32	2	3	0	6	0	32	4	9	0	3	1	46	8	29	N 27° W
四月 Apr.	10	7	34	1	5	0	7	2	10	1	14	2	4	1	35	7	40	N 8° W
五月 May	11	11	39	3	4	0	5	5	26	6	10	0	3	0	21	7	35	N 30° E
六月 June	9	4	37	1	0	1	16	4	28	5	20	2	1	0	18	5	29	S 54° E
七月 July	12	8	42	2	2	3	21	5	22	1	20	0	0	0	9	0	39	S 88° E
八月 Aug.	15	9	23	0	0	0	16	0	32	2	16	3	2	2	36	12	18	N 41° W
九月 Sept.	2	4	38	6	1	1	21	2	27	3	10	1	2	1	14	1	46	S 74° E
十月 Oct.	17	12	27	2	0	0	8	0	24	4	7	3	2	1	43	11	25	N 17° W
十一月 Nov.	8	2	22	0	0	0	8	0	51	8	25	0	3	0	35	3	15	S 45° W
十二月 Dec.	5	2	14	0	1	0	11	0	38	3	25	4	14	2	43	4	20	S 72° W
年 Year	113	69	350	21	18	6	134	24	343	50	204	16	53	9	386	73	321	N 45° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 ⩗	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 /	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	8	3	2	0	1	6	9	1	13	11	0	0	0	0	0
二月 Feb.	14	0	1	0	1	5	7	0	6	4	0	0	0	0	0
三月 Mar.	17	2	0	0	2	4	16	1	5	3	0	0	0	0	0
四月 Apr.	16	0	0	3	4	2	12	1	0	0	0	0	0	0	4
五月 May	17	0	0	1	0	4	14	0	0	0	0	0	0	0	2
六月 June	12	0	0	0	1	3	17	0	0	0	0	0	0	4	17
七月 July	8	0	0	4	1	6	9	0	0	0	0	0	1	19	28
八月 Aug.	8	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	29	31
九月 Sept.	14	0	0	1	0	3	10	2	0	0	0	0	0	6	24
十月 Oct.	12	0	0	0	1	5	10	1	0	0	0	0	0	0	1
十一月 Nov.	8	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	10	0	0	1	0	4	7	2	3	1	0	0	0	0	0
年 Year	144	5	3	12	11	57	115	8	27	19	0	0	1	58	107

廣　島

明治二十三年

北緯三十四度二十三分　東經百三十二度二十七分

晴雨計海面上ノ高サ四佛尺三　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺三

HIROSHIMA.

1890.

Latitude 34° 23′ N.　Longitude 132° 23′ E.

Height of barometer above sea level 4.3 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.3 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	766.1	766.0	766.9	765.0	765.7	766.4	766.0	774.3	6	753.4	28	4.8	4.7	5.0	5.4	5.5	5.1	5.1
二月 Feb.	765.2	765.0	765.6	763.9	764.6	765.4	765.0	773.3	26	753.8	16	5.8	5.6	6.2	6.3	6.4	6.0	6.1
三月 Mar.	764.5	764.6	765.2	763.5	763.7	764.7	764.4	774.3	6	753.7	12	6.9	6.6	7.1	7.8	7.8	7.4	7.3
四月 Apr.	761.6	761.8	762.4	761.0	760.7	762.0	761.6	771.8	3	747.5	24	9.8	9.6	10.6	11.6	11.6	10.9	10.7
五月 May	758.6	759.1	759.2	758.1	757.8	758.9	758.6	764.9	25	750.7	7	11.1	10.7	11.4	12.0	11.8	11.8	11.5
六月 June	757.7	758.0	758.3	757.4	757.2	758.2	757.8	763.5	5	750.7	14	15.1	14.8	15.7	16.0	16.0	15.9	15.6
七月 July	758.2	758.5	758.7	757.6	757.2	758.2	758.1	764.6	19	750.2	2	17.9	17.5	18.0	18.6	18.7	18.7	18.2
八月 Aug.	754.4	754.8	754.9	753.7	753.5	754.6	754.3	760.6	26	749.2	30	18.8	18.4	18.9	18.9	19.7	19.6	19.1
九月 Sept.	757.0	757.2	757.6	756.4	756.6	757.5	757.0	767.4	28	**746.4**	24	17.4	16.9	18.3	18.9	19.2	18.2	18.1
十月 Oct.	762.0	762.0	762.3	760.6	761.3	762.2	761.7	773.1	20	750.0	6	10.8	10.4	11.3	11.6	11.8	11.0	11.1
十一月 Nov.	766.4	766.6	767.2	765.4	766.1	766.9	766.4	**776.0**	8	754.6	12	7.5	7.2	7.8	8.1	8.6	7.9	7.8
十二月 Dec.	763.4	763.5	764.4	762.2	762.9	763.5	763.3	771.8	1, 27	751.2	13	7.0	6.7	7.1	7.4	7.5	7.3	7.2
年 Year	761.3	761.4	761.9	760.4	760.6	761.5	761.2	776.0	8 XI	746.4	24 IX	11.1	10.7	11.4	11.9	12.1	11.7	11.5

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.2	1.6	4.6	8.1	5.8	3.4	4.3	8.9	0.5	8.4	13.9	8	**96.9**	5	90	90	78	67	79	87	82
二月 Feb.	4.9	4.1	8.0	11.3	8.9	6.4	7.3	12.1	3.3	8.8	18.0	17	98.3	10	86	88	74	61	73	81	77
三月 Mar.	6.7	6.0	10.0	12.7	10.7	8.3	9.1	13.7	5.1	8.6	20.4	29	97.8	5	90	90	76	69	79	88	82
四月 Apr.	11.8	11.1	15.8	17.5	16.1	13.6	14.3	18.7	9.7	9.0	25.1	24	2.6	8	92	92	78	76	83	91	85
五月 May	14.8	14.0	19.4	21.1	19.8	16.7	17.6	22.5	13.0	9.5	28.6	19	7.3	14	88	89	69	66	70	83	77
六月 June	19.2	18.6	23.1	25.1	23.6	21.0	21.8	26.0	17.9	8.1	29.3	27	12.9	1	90	91	75	68	74	85	80
七月 July	22.4	21.6	26.8	28.9	27.4	24.3	25.2	29.8	21.2	8.6	33.9	19	15.7	9	88	91	69	64	70	83	77
八月 Aug.	24.2	23.2	29.4	31.6	28.9	25.8	27.2	32.5	22.9	9.6	**34.5**	22	19.7	3	84	87	62	55	67	79	72
九月 Sept.	21.5	20.7	25.3	27.9	25.6	22.8	24.0	28.7	20.0	8.7	32.3	16	13.1	26	90	92	76	68	78	87	82
十月 Oct.	14.0	13.1	17.7	20.9	18.0	15.3	16.5	21.7	12.5	9.2	28.4	2	7.1	20	88	89	73	62	75	83	78
十一月 Nov.	8.8	7.9	12.7	17.0	13.2	10.2	11.6	17.7	6.7	11.0	21.3	1, 10	1.2	30	88	89	71	56	75	85	77
十二月 Dec.	7.5	6.8	9.7	13.7	10.8	8.6	9.5	14.4	5.3	9.1	22.3	6	0.4	31	86	87	76	61	75	81	78
年 Year	13.2	12.4	16.9	19.6	17.4	14.7	15.7	20.6	11.5	9.1	34.5	22 VIII	96.9	5 I	88	90	73	65	75	85	79

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.0	5.8	8.1	15.2	16.6	6.3	55.0	23.5	27	10.4	27	5.4	5.0	7.1	7.6	6.7	5.7	6.3
二月 Feb.	15.5	20.7	9.2	24.5	14.5	12.4	96.8	21.9	8	18.1	8	5.9	5.4	6.8	7.4	6.9	5.2	6.2
三月 Mar.	32.2	24.1	25.5	17.6	27.0	27.5	153.9	32.6	28	13.2	28	6.4	7.2	7.9	7.1	6.8	6.7	7.0
四月 Apr.	50.8	61.2	112.6	40.9	76.6	65.7	407.8	**94.2**	24	**56.1**	20	6.6	8.2	7.3	7.8	7.1	6.2	7.2
五月 May	73.8	53.1	38.5	43.6	42.5	32.8	284.3	63.9	4	24.8	4	5.7	8.3	7.5	7.3	7.7	6.6	7.2
六月 June	11.0	11.7	63.0	40.5	42.6	20.5	189.3	40.8	24	25.6	24	6.5	8.0	7.9	8.0	7.9	6.3	7.4
七月 July	18.1	84.5	117.0	17.4	36.6	9.5	283.1	73.6	4	40.3	4	4.9	7.0	5.8	5.7	5.9	3.9	5.5
八月 Aug.	0.0	—	0.0	0.6	34.0	0.0	34.6	13.8	22	13.8	22	3.7	5.2	6.2	5.9	6.7	2.9	5.1
九月 Sept.	54.5	62.8	38.0	19.8	1.6	14.2	190.9	61.3	19	42.1	1	5.8	6.8	6.2	5.9	6.5	5.2	6.1
十月 Oct.	33.2	39.4	51.3	27.8	24.8	31.2	207.7	41.6	5	24.6	1	5.3	5.9	5.1	7.3	6.0	5.2	5.8
十一月 Nov.	8.1	12.3	7.0	7.4	18.3	6.2	59.3	18.0	18	13.5	11	3.3	3.5	4.4	5.1	3.9	2.6	3.8
十二月 Dec.	16.5	15.6	26.3	29.8	23.7	33.3	145.2	43.3	28	21.2	28	5.2	5.4	5.8	6.7	5.4	4.7	5.5
年 Year	316.7	391.2	496.5	285.1	358.8	259.6	2107.9	94.2	24 IV	56.1	20 IV	5.4	6.3	6.5	6.8	6.5	5.1	6.1

廣島

明治二十三年

HIROSHIMA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四至六日數 No. of days of Wind force (4-6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.1	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6	9.4	NW	13	1.9	0	0	0	0	W
二月 Feb.	2.0	1.9	1.7	2.2	1.9	1.5	7.6	NW	11	1.8	0	0	0	0	N 83° W
三月 Mar.	2.7	3.3	2.1	2.4	2.3	2.3	9.1	W	4	2.5	0	0	0	0	S 86° W
四月 Apr.	2.4	2.3	1.7	2.3	2.1	1.7	13.1	S	24	2.1	1	0	0	1	N 84° W
五月 May	2.1	3.0	1.9	2.6	2.3	1.8	11.6	S	30	2.3	1	0	0	1	S 85° W
六月 June	1.7	1.9	1.5	2.1	1.8	1.1	9.7	S, SW	14, 22	1.8	0	0	0	0	S 88° W
七月 July	2.1	2.3	0.7	1.9	2.2	1.6	10.2	S	5	1.9	1	0	0	1	N 45° W
八月 Aug.	2.4	2.3	1.8	3.2	2.7	2.0	7.6	N	5	2.4	0	0	0	0	S 54° W
九月 Sept.	2.5	2.5	1.8	1.8	1.5	2.0	8.8	N	24	2.0	0	0	0	0	S 52° W
十月 Oct.	2.5	2.9	2.7	2.6	2.1	2.5	14.4	NNW	6	2.6	1	0	0	1	W
十一月 Nov.	3.1	3.3	2.9	2.1	1.1	2.4	7.4	SSW	5	2.6	0	0	0	0	S 83° W
十二月 Dec.	2.4	2.9	2.7	2.6	2.1	1.7	9.7	NW	18	2.4	0	0	0	0	S 68° W
年 Year	2.3	2.5	2.0	2.3	2.0	1.8	14.4	NNW	6 X	2.2	4	0	0	4	N 89° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	94	5	7	1	2	0	1	0	3	1	2	0	8	1	8	8	45	N 5° W
二月 Feb.	82	6	4	1	3	0	2	4	9	2	1	0	3	0	4	11	36	N
三月 Mar.	94	5	6	1	3	0	3	2	15	7	6	0	8	2	5	12	17	N 8° W
四月 Apr.	63	3	3	1	2	0	3	8	20	4	11	2	10	0	5	9	36	N 24° W
五月 May	74	4	10	0	4	0	3	4	32	8	15	1	2	1	1	6	21	N 7° W
六月 June	39	4	3	0	0	1	3	5	32	7	11	0	4	0	0	3	68	S 50° W
七月 July	70	3	3	0	3	0	2	3	30	8	14	0	5	0	2	1	42	N 23° W
八月 Aug.	75	8	3	1	3	0	1	2	33	4	15	0	10	0	2	8	21	N 20° W
九月 Sept.	73	6	10	1	10	0	1	1	14	5	4	0	2	0	2	16	35	N 5° E
十月 Oct.	93	13	14	0	2	0	0	0	4	0	6	1	6	0	7	11	29	N 2° W
十一月 Nov.	101	10	8	0	1	0	1	0	5	5	8	0	1	0	7	4	29	N 2° W
十二月 Dec.	84	10	4	0	4	0	1	0	1	3	6	0	15	2	10	11	35	N 12° W
年 Year	942	77	75	6	37	1	21	29	198	54	99	4	74	6	53	100	414	N 7° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △▲	電雷	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風	霜	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	10	10	3	0	2	2	9	0	17	14	0	0	0	0	0
二月 Feb.	13	2	1	0	4	4	9	0	9	5	0	0	0	0	0
三月 Mar.	18	3	0	0	0	2	17	0	6	5	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	1	5	0	1	12	2	0	0	0	0	0	0	1
五月 May	14	0	0	0	1	2	15	1	0	0	0	0	0	0	8
六月 June	12	0	0	0	1	2	17	0	0	0	0	0	0	3	24
七月 July	9	0	0	6	1	8	11	1	0	0	0	0	0	20	28
八月 Aug.	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	1	31	31
九月 Sept.	16	0	0	1	0	6	10	0	0	0	0	0	0	11	27
十月 Oct.	13	0	0	1	1	4	10	1	0	0	0	0	0	0	5
十一月 Nov.	6	0	0	1	2	11	3	0	3	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	0	0	0	1	5	6	0	5	0	0	0	0	0	0
年 Year	146	15	5	14	13	49	123	5	40	24	0	0	1	65	124

松　山
明治二十三年
北緯三十三度五十分　東經百三十二度四十五分

晴雨計海面上ノ高サ三十二佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

MATSUYAMA.
1890.
Latitude 33° 50′ N.　Longitude 132° 45′ E.

Height of barometer above sea level 32.4 m.　Height of therm. above ground 1.0 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	763.2	763.1	763.9	762.2	762.9	763.4	763.1	771.5	6	750.4	28
二月 Feb.	762.0	762.2	762.8	761.3	761.8	762.4	762.1	770.0	26	751.1	16
三月 Mar.	761.5	761.5	762.1	760.8	761.1	761.8	761.5	770.7	6	751.7	12
四月 Apr.	758.9	759.2	759.9	758.6	758.3	759.4	759.0	768.0	3	745.5	24
五月 May	755.9	756.7	756.7	755.7	755.4	756.4	756.1	762.0	25	747.4	26
六月 June	755.5	755.8	756.2	755.4	755.1	756.0	755.6	760.0	5	749.0	14
七月 July	755.8	756.1	756.3	755.3	755.1	755.9	755.8	762.2	19	747.4	2
八月 Aug.	752.3	752.5	752.6	751.6	751.4	752.2	752.1	758.2	25, 26	747.3	30
九月 Sept.	754.4	754.5	755.0	754.0	754.2	755.0	754.5	764.5	28	**741.8**	24
十月 Oct.	759.3	759.1	759.4	758.0	758.5	759.4	759.0	769.2	20	746.6	6
十一月 Nov.	763.5	763.6	764.4	762.8	763.4	764.1	763.6	**772.4**	8	752.9	12
十二月 Dec.	760.6	760.7	761.7	759.8	760.3	760.9	760.7	768.9	27	748.8	8
年 Year	758.6	758.7	759.2	758.0	758.1	758.9	758.6	772.4	8 XI	741.8	24 IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.5	4.4	5.0	5.6	5.0	4.7	4.9
二月 Feb.	5.7	5.5	6.2	6.4	6.5	6.0	6.0
三月 Mar.	6.8	6.4	6.7	7.2	7.1	6.9	6.9
四月 Apr.	9.7	9.3	10.2	10.6	10.6	10.4	10.2
五月 May	10.9	10.7	11.2	11.3	11.8	11.3	11.2
六月 June	14.2	14.3	15.3	14.9	15.0	14.8	14.7
七月 July	18.0	17.9	18.6	18.7	18.3	18.5	18.3
八月 Aug.	18.6	18.5	19.6	19.3	19.8	19.7	19.2
九月 Sept.	16.6	16.5	17.3	17.6	18.2	17.0	17.2
十月 Oct.	10.8	10.5	11.5	11.6	11.9	11.0	11.2
十一月 Nov.	7.5	7.4	8.2	7.9	8.2	7.8	7.9
十二月 Dec.	7.0	6.9	7.6	7.8	7.6	7.1	7.3
年 Year	10.9	10.7	11.4	11.6	11.7	11.3	11.3

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高* Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高* Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	2.4	2.2	6.7	8.3	5.6	3.2	4.7	9.3	0.1	9.2	13.0	31	**96.5**	5
二月 Feb.	5.4	4.3	9.4	11.2	8.7	6.2	7.5	12.6	2.6	10.0	21.3	8	98.5	26
三月 Mar.	6.3	5.9	10.6	12.0	10.5	7.7	8.8	13.3	4.3	9.0	18.3	29	97.4	2
四月 Apr.	11.8	11.1	16.2	18.2	16.1	13.2	14.5	19.1	9.3	9.8	25.8	20	2.5	13
五月 May	14.2	13.7	19.7	20.8	18.9	15.3	17.1	21.7	12.3	9.4	28.5	30	6.5	14
六月 June	18.4	18.6	23.5	24.9	23.5	20.1	21.5	25.9	17.2	8.7	30.9	23	10.8	3
七月 July	22.3	22.2	26.4	28.0	26.8	23.5	24.9	29.0	21.0	8.0	31.6	25	15.3	10
八月 Aug.	22.7	22.1	27.9	29.6	27.3	24.2	25.6	30.5	21.6	8.9	**32.6**	11	18.7	4
九月 Sept.	20.5	20.1	25.5	26.7	24.0	21.4	23.1	27.6	19.0	8.6	31.7	3	12.5	27
十月 Oct.	14.1	13.3	19.7	20.6	16.7	14.8	16.5	21.4	12.0	9.4	27.0	3	5.5	16
十一月 Nov.	8.6	8.3	15.8	17.4	12.1	10.0	12.0	17.8	6.4	11.4	23.6	28	99.9	30
十二月 Dec.	7.7	7.7	12.2	13.9	10.5	8.8	10.1	14.7	5.0	9.7	22.2	3	0.2	31
年 Year	12.9	12.5	17.8	19.3	16.7	14.1	15.5	20.3	10.9	9.4	32.6	11 VIII	96.5	5 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	79	78	66	67	72	80	74
二月 Feb.	83	85	68	62	73	81	75
三月 Mar.	89	88	69	68	73	84	78
四月 Apr.	90	90	71	65	75	88	80
五月 May	89	90	66	63	73	87	78
六月 June	89	88	71	64	70	84	77
七月 July	90	90	73	67	70	85	79
八月 Aug.	91	94	70	63	73	87	79
九月 Sept.	92	94	72	68	81	89	83
十月 Oct.	88	89	66	63	83	86	79
十一月 Nov.	88	89	61	54	77	84	75
十二月 Dec.	85	84	69	63	78	80	76
年 Year	88	88	68	64	75	84	78

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	7.6	3.9	10.0	18.9	17.5	3.3	61.2	18.3	27	9.3	27
二月 Feb.	8.9	18.0	17.0	9.5	22.5	7.2	83.1	24.6	8	15.4	8
三月 Mar.	13.4	19.8	16.5	10.3	31.6	21.5	113.1	22.3	15	11.6	24
四月 Apr.	29.5	37.0	41.6	44.6	26.2	54.1	233.0	44.7	23	30.6	23
五月 May	71.0	85.7	26.0	25.3	32.6	25.6	266.2	42.8	4	22.7	13
六月 June	7.9	0.8	14.7	45.2	26.9	18.1	113.6	56.5	6	23.0	6
七月 July	8.0	10.7	28.7	39.0	35.9	2.8	125.1	61.9	3	25.7	3
八月 Aug.	0.6	0.0	2.8	2.5	2.0	0.6	8.5	3.5	12	2.5	12
九月 Sept.	34.5	61.9	73.3	41.5	47.6	11.9	270.7	67.6	11	29.7	24
十月 Oct.	49.9	50.4	52.4	44.4	37.9	27.9	262.9	**80.6**	6	32.7	6
十一月 Nov.	5.0	9.2	5.8	1.0	11.6	5.5	38.1	13.9	11	9.2	11
十二月 Dec.	19.0	9.1	20.9	44.8	43.3	32.7	169.8	64.7	28	**37.8**	28
年 Year	255.3	306.5	309.7	327.0	335.6	211.2	1745.3	80.6	6 X	37.8	28 XII

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.1	4.8	6.0	6.9	6.5	3.8	5.3
二月 Feb.	4.8	4.4	5.9	6.3	5.7	4.1	5.2
三月 Mar.	6.1	7.2	7.2	7.0	6.2	6.3	6.7
四月 Apr.	6.3	6.3	8.2	7.8	7.5	6.6	7.1
五月 May	6.4	7.4	7.3	7.8	7.5	6.1	7.1
六月 June	6.0	7.5	8.4	8.0	8.0	6.0	7.3
七月 July	5.1	7.1	6.2	5.9	6.0	4.0	5.7
八月 Aug.	4.3	5.6	5.9	6.1	7.3	3.9	5.5
九月 Sept.	5.9	7.4	6.2	6.4	6.7	5.1	6.3
十月 Oct.	6.1	5.3	5.0	6.1	6.0	5.3	5.6
十一月 Nov.	3.1	4.3	4.8	4.6	4.6	4.3	4.3
十二月 Dec.	5.6	5.0	6.4	6.2	5.4	5.2	5.6
年 Year	5.3	6.0	6.5	6.6	6.4	5.1	6.0

* 毎時觀測ニ據ル
in hourly observations.

松　　山

明治二十三年

MATSUYAMA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	1.7	1.8	2.7	4.2	2.6	1.6	11.5	W	30	2.4	3	0	0	3	S 80° W
二月 Feb.	2.0	1.4	2.2	3.8	2.7	2.1	10.6	N	9	2.3	1	0	0	1	W
三月 Mar.	0.8	0.9	2.7	3.9	2.3	1.0	12.7	WNW	13	1.9	1	0	0	1	S 81° W
四月 Apr.	1.0	1.4	2.7	3.9	3.1	1.5	16.2	NW	6	2.3	1	1	0	2	N 77° W
五月 May	1.1	1.0	2.5	3.1	2.3	1.4	10.0	S	30	1.9	1	0	0	1	N 83° W
六月 June	1.0	1.0	3.2	3.9	2.8	1.3	7.7	NW	4	2.1	0	0	0	0	N 74° W
七月 July	0.9	0.8	3.0	4.2	2.6	1.1	11.4	SSE	5	2.0	1	0	0	1	N 34° W
八月 Aug.	1.1	0.9	2.5	3.8	2.8	1.2	7.6	SW	5	2.0	0	0	0	0	N 21° W
九月 Sept.	1.2	1.2	2.2	3.6	1.7	1.3	8.6	SE	4, 24	1.8	0	0	0	0	S 75° W
十月 Oct.	1.6	1.5	2.6	3.8	2.0	1.6	9.0	N	6	2.3	0	0	0	0	S 67° W
十一月 Nov.	1.0	1.2	2.1	3.8	1.9	1.7	7.7	NNE	2	2.0	0	0	0	0	S 87° W
十二月 Dec.	1.6	1.6	2.4	4.3	2.6	2.1	10.9	SSW	23	2.5	2	0	0	2	S 84° W
年 Year	1.2	1.2	2.6	3.9	2.4	1.5	16.2	NW	6 IV	2.1	10	1	0	11	N 87° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVETIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	14	3	11	4	9	2	16	8	17	3	9	10	21	3	32	8	16	N 75° W
二月 Feb.	12	13	14	2	11	1	14	8	16	4	6	4	9	2	22	9	21	N 8° E
三月 Mar.	12	5	6	3	2	0	5	6	2	3	10	5	11	6	29	12	69	N 49° W
四月 Apr.	10	6	2	2	7	4	14	6	10	4	15	12	10	3	44	13	18	N 70° W
五月 May	11	3	2	1	8	4	21	7	10	9	10	18	11	13	33	5	20	S 81° W
六月 June	1	1	3	0	2	6	22	9	17	6	14	16	16	10	25	3	29	S 49° W
七月 July	3	1	4	5	6	12	12	2	7	5	6	14	12	13	43	7	34	N 71° W
八月 Aug.	8	5	8	2	4	6	18	10	7	7	6	22	15	10	34	6	18	N 87° W
九月 Sept.	9	5	7	5	6	7	21	5	5	7	10	15	14	12	25	7	20	N 84° W
十月 Oct.	21	10	23	6	8	3	22	11	3	5	11	7	11	6	18	9	12	N 15° E
十一月 Nov.	11	12	11	5	10	8	30	17	5	4	12	4	12	5	13	7	14	S 65° E
十二月 Dec.	7	8	6	3	5	10	20	13	12	6	8	11	14	11	25	12	15	S 78° W
年 Year	119	72	97	38	78	63	215	102	111	63	117	138	156	94	343	98	286	N 78° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 K	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⁄	霜 ⊔	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	10	1	1	0	0	3	7	3	19	17	0	0	0	0	0
二月 Feb.	13	0	0	0	1	4	6	1	5	6	0	0	0	0	0
三月 Mar.	17	0	2	0	0	3	14	1	8	5	0	0	0	0	0
四月 Apr.	19	0	1	4	1	1	12	2	0	0	0	0	0	0	1
五月 May	17	0	0	0	0	2	17	1	0	0	0	0	0	0	7
六月 June	10	0	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	5	18
七月 July	10	0	0	4	0	7	12	1	0	0	0	0	0	19	28
八月 Aug.	7	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0	0	0	27	31
九月 Sept.	15	0	0	3	0	6	14	0	0	0	0	0	0	6	24
十月 Oct.	14	0	0	3	0	5	10	0	0	0	0	0	0	0	5
十一月 Nov.	8	0	0	1	0	10	5	0	5	1	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	15	0	3	3	0	4	6	2	11	0	0	0	0	0	0
年 Year	155	1	7	19	2	48	126	11	48	29	0	0	0	57	114

大　阪

明治二十三年

北緯三十四度四十二分　東經百三十五度三十一分

晴雨計海面上ノ高サ十佛尺八　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

OSAKA.

1890.

Latitude 34° 42′ N.　　Longitude 135° 31′ E.

Height of barometer above sea level 10.8 m.† Height of therm. above ground 1.1 m. Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	764.6	764.5	765.3	763.6	764.5	764.8	764.6	773.1	6	751.1	28
二月 Feb.	764.2	764.0	764.5	762.9	763.5	764.3	763.9	773.0	26	751.4	16
三月 Mar.	763.6	763.7	764.3	762.8	762.9	763.9	763.5	773.4	6	751.3	13
四月 Apr.	760.8	761.2	761.7	760.6	760.5	761.4	761.0	770.8	3	746.9	24
五月 May	758.4	758.5	758.7	757.7	757.5	758.5	758.2	764.7	25	749.7	7
六月 June	757.3	757.7	757.9	757.1	756.8	757.8	757.4	762.1	5	749.7	15
七月 July	758.1	758.4	758.6	757.6	757.3	758.1	758.0	764.1	14, 19	749.6	2
八月 Aug.	753.8	754.1	754.2	753.2	753.2	754.0	753.8	760.2	26	746.8	30
九月 Sept.	756.9	757.4	757.5	756.2	756.4	757.4	757.0	767.1	28	745.7	24
十月 Oct.	761.0	761.0	761.2	759.6	760.3	761.1	760.7	772.0	20	743.8	6
十一月 Nov.	765.5	765.7	766.1	764.5	765.3	766.0	765.5	775.3	8	753.2	12
十二月 Dec.	762.4	762.4	763.3	761.6	762.1	762.4	762.4	771.7	1, 27	748.8	8
年 Year	760.6	760.7	761.1	759.8	760.0	760.8	760.5	775.3	8 XI	745.7	24 IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.6	4.5	4.5	4.9	5.0	4.7	4.7
二月 Feb.	5.8	5.6	6.0	6.2	6.2	6.1	6.0
三月 Mar.	6.6	6.3	6.6	6.7	6.7	6.7	6.6
四月 Apr.	9.7	9.3	9.8	10.5	10.4	10.2	10.0
五月 May	11.1	10.9	11.1	10.9	11.2	11.3	11.1
六月 June	15.2	15.1	14.9	15.1	15.5	15.9	15.3
七月 July	18.5	18.3	18.4	18.2	18.7	19.0	18.5
八月 Aug.	19.2	19.1	19.0	18.8	19.6	19.5	19.2
九月 Sept.	17.3	16.9	17.3	17.3	17.6	17.6	17.4
十月 Oct.	11.1	10.9	11.1	11.2	11.6	11.1	11.2
十一月 Nov.	7.7	7.4	8.1	7.9	8.2	7.9	7.9
十二月 Dec.	7.1	7.0	7.2	7.3	7.5	7.3	7.2
年 Year	11.2	10.9	11.2	11.3	11.5	11.4	11.2

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	2.7	1.9	5.4	8.2	5.5	3.6	4.6	9.7	99.5	10.2	16.4	12	96.6	14
二月 Feb.	5.7	4.9	8.3	10.9	8.6	6.7	7.5	12.8	2.2	10.6	23.0	18	98.3	3
三月 Mar.	7.0	6.4	10.7	13.1	10.6	8.4	9.4	14.5	3.8	10.7	19.6	9	97.3	2
四月 Apr.	12.7	11.8	16.3	18.0	16.0	14.0	14.8	19.8	9.1	10.7	25.2	17	2.3	4
五月 May	15.4	14.8	19.3	21.3	19.4	16.9	17.9	23.0	12.6	10.4	28.1	16	7.4	11
六月 June	20.1	20.0	24.6	25.6	24.2	21.7	22.7	27.5	17.8	9.7	31.6	25	12.9	3, 4
七月 July	23.3	23.1	27.4	28.8	27.4	24.7	25.8	30.3	21.0	9.3	33.8	19	15.3	9
八月 Aug.	24.8	24.2	29.1	30.9	28.2	25.8	27.2	32.6	22.4	10.2	35.4	1	19.4	28
九月 Sept.	22.3	21.7	27.6	29.0	25.8	23.4	25.0	30.3	19.7	10.6	34.5	4	13.4	27
十月 Oct.	14.7	13.9	19.2	21.1	17.5	15.4	17.0	22.5	11.6	10.9	30.3	1	5.4	20, 25
十一月 Nov.	9.2	8.1	13.8	16.5	12.8	10.2	11.8	17.9	5.6	12.3	21.7	11	1.7	29
十二月 Dec.	8.1	7.7	11.0	13.4	10.7	9.1	10.0	15.0	4.1	10.9	23.6	4	97.0	26
年 Year	13.8	13.2	17.7	19.7	17.2	15.0	16.1	21.4	10.8	10.6	35.4	1 VIII	96.6	14 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	82	85	67	59	72	79	74
二月 Feb.	81	83	71	62	72	79	75
三月 Mar.	84	84	67	59	69	79	74
四月 Apr.	84	86	68	66	74	82	77
五月 May	84	86	68	59	68	78	74
六月 June	86	86	64	62	69	82	75
七月 July	86	87	68	63	70	82	76
八月 Aug.	83	85	64	57	69	79	73
九月 Sept.	86	87	63	59	72	82	75
十月 Oct.	86	89	66	59	76	84	77
十一月 Nov.	88	91	69	57	74	84	77
十二月 Dec.	84	84	71	62	75	80	76
年 Year	85	86	67	60	72	81	75

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	6.5	5.6	3.2	14.2	20.7	10.6	60.8	17.0	27	10.0	27
二月 Feb.	9.1	9.8	21.0	25.8	19.3	20.2	105.2	22.8	16	13.2	8
三月 Mar.	28.0	35.0	64.7	23.4	18.1	27.5	196.7	60.5	24	19.4	24
四月 Apr.	29.6	11.6	33.7	56.3	47.5	27.2	205.9	60.5	23	22.6	23
五月 May	35.3	73.4	95.4	20.0	45.5	27.4	297.0	68.1	31	37.2	31
六月 June	9.6	21.1	6.6	20.5	17.0	21.1	95.9	39.2	10	18.4	10
七月 July	17.5	4.1	9.2	49.4	18.4	5.2	103.8	35.5	1	24.8	1
八月 Aug.	1.8	1.5	0.9	14.6	4.7	4.2	27.7	9.9	18	6.8	18
九月 Sept.	56.6	19.6	9.4	2.2	26.3	26.4	140.5	58.6	12	45.2	12
十月 Oct.	29.5	24.5	40.1	33.2	33.5	41.3	202.1	95.4	5	22.6	5
十一月 Nov.	6.7	30.7	10.2	7.1	10.9	5.7	71.3	30.8	12	19.0	12
十二月 Dec.	18.8	8.3	5.3	27.0	41.6	30.4	131.4	47.9	13	17.9	13
年 Year	249.0	245.2	299.7	293.7	303.5	247.2	1638.3	95.4	5 X	45.2	12 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.5	4.5	7.1	6.7	6.2	4.4	5.6
二月 Feb.	7.0	6.7	6.9	7.2	7.9	6.4	7.0
三月 Mar.	6.5	6.6	7.2	7.4	6.8	6.0	6.8
四月 Apr.	6.4	7.7	7.6	8.0	8.3	7.1	7.5
五月 May	6.8	8.3	8.6	8.5	8.6	7.4	8.0
六月 June	5.8	7.9	8.6	8.5	8.5	6.4	7.6
七月 July	5.8	9.0	7.4	6.7	7.3	5.3	6.9
八月 Aug.	5.7	6.4	6.3	6.5	7.2	4.9	6.2
九月 Sept.	4.1	4.8	4.8	6.0	6.8	5.3	5.3
十月 Oct.	6.1	7.4	6.2	7.3	6.5	6.7	6.7
十一月 Nov.	4.6	4.2	5.8	6.2	4.1	3.3	4.7
十二月 Dec.	5.2	5.2	5.6	6.8	4.0	4.3	5.2
年 Year	5.7	6.6	6.8	7.1	6.8	5.6	6.4

† 十月一日五佛尺六ノ所ニ移轉ス但シ氣壓ハ十佛尺八ニ於ル度ニ改算セリ
Removed to 5.6 m. on the 1st of October, but air pressure since that date has been reduced to 10.8 m.

大　阪

明治二十三年

OSAKA.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.1	1.7	2.4	5.1	3.4	3.0	16.9	W	18	3.1	8	2	0	10	W
二月 Feb.	3.5	3.3	3.7	5.2	4.0	3.7	15.9	NW	25	3.9	5	1	0	6	N 79° W
三月 Mar.	3.1	3.7	4.6	5.0	4.6	3.7	16.1	W	13	4.3	7	2	0	9	S 84° W
四月 Apr.	3.4	3.2	4.3	5.6	4.1	4.1	20.2	SW	24	4.3	5	1	0	6	W
五月 May	2.4	2.7	4.0	5.5	4.6	3.0	15.9	NE	18	3.7	6	2	0	8	W
六月 June	2.5	2.7	4.0	5.4	4.5	3.0	12.5	ENE	10	3.7	7	0	0	7	S 88° W
七月 July	1.3	1.6	2.8	4.5	4.3	2.1	13.0	SW	4	2.9	3	0	0	3	N 35° W
八月 Aug.	2.4	2.3	3.6	6.0	5.1	3.3	14.8	E	17	3.8	6	0	0	6	S 79° W
九月 Sept.	3.2	3.0	4.5	5.5	4.5	3.4	15.3	E	16	4.1	5	1	0	6	S 75° W
十月 Oct.	2.2	2.1	3.3	3.5	3.5	2.1	12.4	NW	6	2.8	2	0	0	2	S 78° W
十一月 Nov.	1.4	1.5	2.2	3.4	2.5	1.8	8.9	E, NW, W, N, E, W	1, 13, 28, 29, 2, 30	2.2	0	0	0	0	W
十二月 Dec.	2.5	2.3	2.9	3.5*	2.8	2.8	12.4			3.2	5	0	0	5	S 79° W
年 Year	2.5	2.5	3.5	4.9	4.0	3.0	20.2	SW	24 IV	3.5	59	9	0	68	S 89° W

Table heading: 風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	静穏 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	23	0	38	0	6	0	6	0	3	0	7	0	25	1	30	0	47	N 14° W
二月 Feb.	32	0	58	1	14	0	5	0	5	0	13	2	12	0	21	0	5	N 17° E
三月 Mar.	35	0	66	0	12	0	3	0	1	0	8	1	22	1	30	1	6	N 6° E
四月 Apr.	40	2	47	1	6	0	1	0	1	1	26	2	30	0	18	0	5	N 18° W
五月 May	25	1	53	4	16	0	3	0	1	0	24	2	29	0	13	0	15	N 3° E
六月 June	25	0	38	1	5	0	3	0	2	0	33	1	57	1	8	0	6	N 60° W
七月 July	21	0	41	0	3	0	2	0	2	0	35	0	36	0	7	0	39	N 50° W
八月 Aug.	21	2	44	3	16	1	4	0	0	0	21	1	28	1	16	4	24	N 3° W
九月 Sept.	20	1	77	3	30	1	9	0	2	0	7	2	9	0	6	0	13	N 48° E
十月 Oct.	47	0	58	0	11	0	4	0	0	0	5	0	19	0	14	1	27	N 13° E
十一月 Nov.	23	0	52	2	14	0	0	0	2	0	9	0	11	0	16	1	50	N 20° E
十二月 Dec.	24	0	43	2	6	0	1	0	3	0	11	0	35	0	16	0	45	N 15° W
年 Year	336	6	615	17	139	2	41	0	22	1	199	11	313	4	195	7	282	N 1° E

Table heading: 風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	雨雪霰雹 ● ✱ △ ▲	雪 ✱	霰雹 △▲	雷電 ☈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⟋	霜 ⊔	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	10	3	0	0	0	5	8	10	20	20	0	0	0	0	0
二月 Feb.	12	2	0	0	0	1	10	6	10	9	0	0	0	0	0
三月 Mar.	16	0	0	0	0	4	13	9	11	7	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	0	2	2	0	15	6	1	0	0	0	0	0	1
五月 May	15	0	0	0	0	2	21	8	0	0	0	0	0	0	7
六月 June	9	0	0	0	0	1	17	7	0	0	0	0	0	7	26
七月 July	14	0	0	4	0	4	16	3	0	0	0	0	0	22	28
八月 Aug.	12	0	0	2	0	1	9	6	0	0	0	0	0	30	31
九月 Sept.	13	0	0	0	0	10	11	6	0	0	0	0	0	17	30
十月 Oct.	11	0	0	0	1	5	15	2	0	0	0	0	0	0	8
十一月 Nov.	6	0	0	0	0	7	4	0	4	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	15	0	1	3	0	8	8	5	12	5	0	0	0	0	0
年 Year	151	5	1	11	3	48	147	68	58	41	0	0	0	76	131

Table heading: 類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

* 一日不測 1 day lost.

京都

明治二十三年

北緯三十五度一分　東經百三十五度四十六分

晴雨計海面上ノ高サ四十九佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

KIOTO.

1890.

Latitude 35° 1′ N.　Longitude 135° 46′ E.

Height of barometer above sea level 49.4 m.　Height of therm. above ground 1.1 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	761.1	761.1	761.8	760.1	760.8	761.2	761.0	769.7	6	747.3	28
二月 Feb.	760.9	760.7	761.2	759.5	760.1	761.0	760.6	769.3	26	749.5	16
三月 Mar.	760.1	760.2	760.6	759.3	759.4	760.4	760.0	769.3	6	747.6	13
四月 Apr.	757.4	757.9	758.2	757.0	757.1	758.1	757.6	767.2	3	743.6	24
五月 May	755.1	755.4	755.3	754.2	754.2	755.3	754.9	761.6	25	745.9	7
六月 June	753.9	754.3	754.4	753.4	753.2	754.4	753.9	758.6	5	746.5	15
七月 July	754.6	755.0	755.1	754.0	753.8	754.7	754.5	760.6	19	746.5	2, 3
八月 Aug.	750.3	750.7	750.7	749.7	749.8	750.6	750.3	756.6	26	742.7	23
九月 Sept.	753.7	754.3	754.4	753.1	753.4	754.2	753.8	763.4	28	**742.6**	24
十月 Oct.	757.6	757.6	757.8	756.3	756.8	757.7	757.3	767.8	20	744.5	6
十一月 Nov.	762.0	762.2	762.6	760.9	761.9	762.5	762.0	**771.7**	8	750.1	12
十二月 Dec.	759.1	759.0	760.0	758.2	758.7	759.1	759.0	768.8	1	746.0	14
年 Year	757.2	757.4	757.7	756.3	756.6	757.4	757.1	771.7	8 XI	742.6	24 IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.5	4.3	4.7	4.5	4.9	4.7	4.6
二月 Feb.	5.6	5.4	5.9	5.7	5.8	5.7	5.7
三月 Mar.	6.2	6.0	6.2	6.0	6.3	6.5	6.2
四月 Apr.	9.2	8.8	9.3	10.0	9.9	9.9	9.5
五月 May	10.2	10.2	10.8	10.8	10.4	10.5	10.5
六月 June	14.3	14.3	14.6	14.6	14.6	14.9	14.6
七月 July	17.4	17.4	17.8	17.6	17.4	18.2	17.6
八月 Aug.	18.5	18.5	18.7	17.9	18.6	18.9	18.5
九月 Sept.	16.7	16.3	17.2	16.7	16.8	17.1	16.8
十月 Oct.	10.7	10.4	10.9	10.9	11.4	10.8	10.8
十一月 Nov.	7.4	7.0	7.9	7.8	8.0	7.5	7.6
十二月 Dec.	6.9	6.7	7.1	7.0	7.4	7.0	7.0
年 Year	10.6	10.5	10.9	10.8	11.0	11.0	10.8

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	0.9	0.1	4.3	7.6	4.7	1.9	3.3	8.5	98.1	10.4	13.9	12	**93.6**	14
二月 Feb.	4.4	3.3	7.8	10.8	8.0	5.1	6.6	12.0	1.0	11.0	22.9	18	95.6	5
三月 Mar.	5.6	5.0	10.4	12.8	10.3	7.2	8.6	13.7	3.0	10.7	19.3	20	96.2	3
四月 Apr.	11.4	10.4	16.0	18.3	15.7	13.1	14.2	19.5	8.2	11.3	26.2	18	98.8	4
五月 May	13.9	13.4	19.2	21.8	19.6	15.6	17.2	22.5	11.7	10.8	28.2	29	4.4	11
六月 June	18.3	18.4	24.2	26.3	24.5	20.4	22.0	27.0	16.7	10.3	32.5	22	9.8	3
七月 July	21.5	21.6	27.1	29.3	27.4	23.1	25.0	30.3	19.9	10.4	**35.6**	19	12.4	9
八月 Aug.	23.5	23.1	28.9	30.9	28.0	24.6	26.5	31.9	21.9	10.0	34.6	11	17.4	28
九月 Sept.	21.2	20.5	26.4	28.4	25.3	22.4	24.0	29.2	19.4	9.8	33.3	8	11.7	27
十月 Oct.	13.3	12.5	18.7	21.0	16.7	14.2	16.1	21.7	11.1	10.6	30.1	1	3.3	25
十一月 Nov.	7.6	6.4	13.1	16.5	11.3	8.3	10.5	17.4	4.4	13.0	21.1	1	99.3	21
十二月 Dec.	6.5	6.0	10.7	13.3	9.7	7.5	8.9	14.2	3.4	10.8	22.8	4	96.3	26
年 Year	12.3	11.7	17.2	19.8	16.8	13.6	15.2	20.7	9.9	10.8	35.6	19 VII	93.6	14 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	91	92	75	58	75	89	80
二月 Feb.	86	90	72	57	70	85	77
三月 Mar.	87	88	63	54	64	82	73
四月 Apr.	86	87	65	62	70	83	75
五月 May	86	88	65	57	63	79	73
六月 June	89	89	64	58	64	83	75
七月 July	90	90	67	59	65	86	76
八月 Aug.	86	88	63	54	67	83	74
九月 Sept.	88	91	67	59	70	85	77
十月 Oct.	91	93	67	58	78	87	79
十一月 Nov.	93	96	70	56	80	91	81
十二月 Dec.	90	91	71	59	79	87	80
年 Year	89	90	68	58	70	85	77

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	8.9	3.4	2.1	6.8	18.2	14.0	53.4	14.0	27	10.3	27
二月 Feb.	8.8	10.2	26.2	29.3	27.4	14.2	116.1	28.1	16	13.1	8
三月 Mar.	35.7	34.9	60.2	37.2	16.1	26.1	210.2	58.6	24	23.6	24
四月 Apr.	35.4	20.7	35.0	67.4	55.8	31.7	246.0	46.2	23	16.4	23
五月 May	29.6	70.0	103.8	21.9	45.8	47.6	318.7	74.2	5	38.9	5, 31
六月 June	22.9	66.2	21.9	14.9	27.6	31.1	184.6	90.7	10	49.7	10
七月 July	43.3	5.0	5.2	50.8	58.1	30.4	192.8	42.6	3	38.5	3
八月 Aug.	0.2	1.5	1.0	5.0	16.1	38.4	62.2	19.0	31	17.9	31
九月 Sept.	66.4	60.3	4.9	27.1	21.1	18.7	198.5	**98.5**	12	**56.3**	12
十月 Oct.	24.2	14.6	46.2	31.6	46.5	32.6	195.7	75.4	5	29.7	5
十一月 Nov.	7.1	30.5	15.8	12.8	8.3	9.0	83.5	34.7	12	18.5	12
十二月 Dec.	26.9	14.3	14.7	22.4	48.8	27.6	154.7	53.9	13	26.1	13
年 Year	309.4	331.6	337.0	327.2	389.8	321.4	2016.4	98.5	12 IX	56.3	12 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.6	5.7	7.0	7.9	6.6	5.2	6.2
二月 Feb.	7.4	6.5	7.7	8.4	7.4	6.7	7.3
三月 Mar.	6.9	7.6	8.0	7.4	7.3	6.6	7.3
四月 Apr.	6.6	8.3	7.9	8.5	8.8	7.6	7.9
五月 May	7.3	7.4	8.3	8.4	8.1	7.3	7.8
六月 June	6.5	7.8	8.5	8.6	8.2	6.2	7.6
七月 July	5.8	7.9	7.6	7.7	7.4	5.3	6.9
八月 Aug.	5.5	6.1	7.0	7.3	7.2	4.7	6.3
九月 Sept.	4.3	5.5	6.4	6.4	5.8	4.5	5.5
十月 Oct.	5.9	6.6	6.4	7.8	6.1	5.6	6.4
十一月 Nov.	4.5	5.2	6.2	6.8	4.2	4.5	5.2
十二月 Dec.	5.7	5.7	6.9	7.0	4.6	5.7	5.9
年 Year	5.9	6.7	7.3	7.7	6.8	5.8	6.7

京　都
明治二十三年
KIOTO.
1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	0.5	0.5	1.2	2.6	1.1	0.5	11.0	NW	24	1.2	1	0	0	1	N 72° W
二月 Feb.	1.2	1.1	1.6	3.5	2.0	1.3	12.1	NW	9	1.9	1	0	0	1	S 72° W
三月 Mar.	1.3	1.1	2.7	3.3	2.2	1.2	9.4	NW	13	2.0	0	0	0	0	W
四月 Apr.	1.2	1.3	2.5	3.9	2.5	1.4	9.2	S	23	2.1	0	0	0	0	N 84° W
五月 May	0.7	0.8	1.9	3.4	2.4	1.1	9.8	NW	13	1.8	0	0	0	0	N 85° W
六月 June	0.5	0.4	2.1	3.3	2.4	1.0	7.2	SW	22	1.7	0	0	0	0	S 87° W
七月 July	0.5	0.4	1.7	2.6	2.3	0.8	6.8	S	23	1.3	0	0	0	0	N 80° W
八月 Aug.	0.5	0.8	2.1	3.2	2.1	1.1	7.4	NW	2	1.7	0	0	0	0	W
九月 Sept.	0.8	0.6	1.8	2.9	1.4	0.9	7.6	E	16	1.5	0	0	0	0	W
十月 Oct.	0.5	0.4	1.3	2.7	1.3	0.9	7.5	NW	6	1.2	0	0	0	0	S 71° W
十一月 Nov.	0.6	0.5	1.3	2.7	1.1	0.7	11.1	N	19	1.2	1	0	0	1	S 88° W
十二月 Dec.	0.8	0.7	1.3	3.0	1.1	0.9	10.2	NW	30	1.3	1	0	0	1	S 87° W
年 Year	0.8	0.7	1.8	3.1	1.8	1.0	12.1	NW	9 II	1.6	4	0	0	4	S 88° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	19	0	4	0	1	0	4	1	12	2	13	0	5	0	27	2	96	N 60° W
二月 Feb.	26	3	15	2	8	0	5	0	12	0	8	0	6	3	28	4	48	N 14° W
三月 Mar.	17	4	15	2	13	2	5	0	8	1	8	0	10	3	44	3	51	N 21° W
四月 Apr.	25	1	19	3	13	0	4	0	16	2	13	0	4	1	22	7	50	N 1° W
五月 May	25	4	17	2	16	1	9	1	25	3	4	0	3	0	23	3	50	N 33° E
六月 June	26	4	12	1	14	2	7	1	27	5	12	0	7	2	9	0	51	S 81° E
七月 July	19	1	12	5	5	0	13	3	21	1	19	0	9	0	9	1	68	S 4° W
八月 Aug.	17	2	17	2	20	0	9	0	12	2	5	0	9	3	14	3	71	N 33° E
九月 Sept.	13	3	37	4	25	1	8	0	4	3	2	1	3	0	9	0	67	N 55° E
十月 Oct.	24	6	6	1	5	0	2	5	5	1	6	1	6	3	18	14	83	N 20° W
十一月 Nov.	42	0	8	0	12	2	0	4	9	4	6	0	6	1	14	6	66	N 5° W
十二月 Dec.	17	7	13	4	9	0	3	2	7	6	13	1	5	2	19	2	76	N 14° W
年 Year	270	35	175	26	141	8	69	17	158	30	109	3	73	18	236	45	777	N

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●＊△◭	雪 ＊	霰雹 △◭	電雷 ⏉	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均温度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高温度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	15	12	1	0	0	3	9	1	21	21	1	0	0	0	0
二月 Feb.	14	7	1	0	1	0	16	1	13	16	0	0	0	0	0
三月 Mar.	18	4	1	0	0	1	15	0	14	12	0	0	0	0	0
四月 Apr.	17	0	1	1	0	0	18	0	4	3	0	0	0	0	2
五月 May	17	0	0	0	0	2	17	0	0	0	0	0	0	0	6
六月 June	14	0	0	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	7	23
七月 July	12	0	0	6	0	4	15	0	0	0	0	0	0	21	28
八月 Aug.	12	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	0	1	29	31
九月 Sept.	15	0	0	0	0	8	13	0	0	0	0	0	0	12	28
十月 Oct.	15	0	0	0	1	4	12	0	1	0	0	0	0	0	7
十一月 Nov.	9	0	0	1	1	5	6	1	12	1	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	15	1	0	1	1	4	8	1	16	10	0	0	0	0	0
年 Year	173	24	4	11	4	32	155	4	81	63	1	0	1	69	125

佐賀

明治二十三年

北緯三十三度十二分　東經百三十度十八分

晴雨計海面上ノ高サ十二佛尺七　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

SAGA.

1890.

Latitude 33° 12′ N. Longitude 130° 18′ E.

Height of barometer above sea level 12.7 m. Height of therm. above ground 1.0 m. Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	753.8	754.0	754.3	753.4	753.1	754.0	753.7	758.6	26, 27	750.0	23, 30	19.4	19.1	19.9	20.2	19.9	19.8	19.7
九月 Sept.	755.5	755.8	756.3	755.2	755.1	756.0	755.7	764.6	28	743.3	24	16.5	16.3	17.2	17.4	17.5	17.2	17.0
十月 Oct.	761.1	761.1	761.4	760.3	760.5	761.3	760.9	769.8	20	751.0	6	10.9	10.5	11.2	11.0	11.1	10.9	10.9
十一月 Nov.	765.6	765.8	766.4	765.1	765.3	765.9	765.7	772.7	8	756.4	12	7.9	7.6	8.2	8.2	8.7	8.4	8.2
十二月 Dec.	763.0	763.0	763.9	762.2	762.5	763.0	762.9	769.1	1	752.8	13	7.3	7.2	7.5	7.8	8.3	7.8	7.7
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	23.5	22.8	27.7	29.9	27.7	24.8	26.1	30.5	22.4	8.1	33.1	25	17.7	19	90	93	73	65	72	84	79
九月 Sept.	21.7	20.7	26.5	28.9	25.8	22.6	24.4	30.0	20.0	10.0	33.1	4	14.1	27	85	92	67	58	66	84	75
十月 Oct.	14.5	13.7	18.7	20.8	18.1	15.5	16.9	22.2	12.9	9.3	28.6	12	7.5	25	87	88	69	60	71	82	76
十一月 Nov.	9.7	8.9	13.6	17.4	14.2	11.3	12.5	18.5	7.8	10.7	23.3	28	2.3	30	87	88	70	55	71	83	76
十二月 Dec.	8.2	7.5	10.3	13.7	11.5	9.5	10.1	15.0	6.2	8.8	22.2	3	0.2	19	86	89	77	65	78	84	80
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	—	39.3*	32.8†	19.0*	12.5*	41.0†	144.6†	43.9	12	37.8	14	3.1	5.6	5.5	5.0	5.1	2.5	4.5
九月 Sept.	15.9	1.2	0.0	0.0	2.0	10.0	29.1	15.8	24	14.8	24	4.4	4.0	5.6	5.8	5.8	5.3	5.2
十月 Oct.	10.8	11.0	29.6	13.5	12.3	4.2	81.4	31.4	1	27.1	1	4.1	4.9	5.7	5.9	4.1	3.9	4.7
十一月 Nov.	7.0	1.0	2.6	15.0	4.5	10.3	40.4	24.7	11	14.9	11	3.8	4.3	3.7	6.3	5.3	3.4	4.5
十二月 Dec.	18.5	17.0	54.4	42.2	30.8	13.2	176.1	107.4	28	48.6	28	5.6	5.1	6.4	6.7	5.2	5.7	5.8
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

* 一日不足 1 day lsto.

† 二日不足 2 days lost.

佐賀

明治二十三年

SAGA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5	0	0	5	N 78° E
九月 Sept.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	1	1	10	S 51° W
十月 Oct.	1.5	1.3	2.5	4.1	2.9	1.8	21.9	NNE	5	2.9	0	1	0	1	N 62° W
十一月 Nov.	0.9	0.8	2.0	2.5	1.6	1.2	7.7	NE, NNW	9, 29	2.3	0	0	0	0	S 82° W
十二月 Dec.	0.9	1.1	1.4	2.8	1.9	1.6	8.9	WNW	30	2.4	0	0	0	0	N 86° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	27	2	12	0	1	0	1	1	16	2	9	2	8	1	13	3	88	N 36° W
九月 Sept.	25	9	40	3	1	0	2	2	2	3	9	1	8	3	6	4	62	N 12° E
十月 Oct.	38	9	44	1	0	1	0	0	1	1	3	1	2	5	10	13	57	N 9° E
十一月 Nov.	19	12	25	1	1	1	1	1	1	4	9	4	7	4	6	18	66	N 7° W
十二月 Dec.	21	6	15	4	0	0	1	0	4	1	3	2	9	20	11	17	72	N 25° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✱△▲	雪 ✱	霰雹 △▲	雷電 ⺍	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⸝	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	10	0	0	3	0	7	1	5	0	0	0	0	0	24	31
九月 Sept.	9	0	0	0	0	4	6	10	0	0	0	0	0	15	29
十月 Oct.	9	0	0	0	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	7
十一月 Nov.	8	0	0	0	0	6	4	0	1	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	14	0	1	1	1	3	6	0	8	0	0	0	0	0	0
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

長　崎

明治二十三年

北緯三十二度四十四分　東經百二十九度五十二分

晴雨計海面上ノ高サ五十七佛尺六　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

NAGASAKI.

1890.

Latitude 32° 44′ N. Longitude 129° 52′ E.

Height of barometer above sea level 57.6 m. Height of therm. above ground 1.1 m. Height of raingauge above ground 0.5 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	761.6	761.4	762.4	760.6	761.3	762.0	761.6	769.1	6	750.0	27	5.2	5.1	5.5	5.9	5.8	5.3	5.5
二月 Feb.	760.1	760.0	760.9	759.3	759.8	760.4	760.1	768.0	9	748.2	16	6.9	6.7	7.1	7.7	7.2	6.8	7.1
三月 Mar.	759.6	759.4	760.0	758.7	758.9	759.7	759.4	768.4	5	751.1	23	7.2	7.3	7.6	8.1	7.8	7.5	7.6
四月 Apr.	757.0	757.0	757.9	756.7	756.5	757.4	757.1	764.7	3	747.2	24	11.6	11.5	12.3	12.8	12.5	12.2	12.1
五月 May	754.1	754.2	754.6	753.6	753.1	754.1	754.0	758.8	29	747.5	17	12.2	11.8	12.8	13.9	13.3	13.0	12.8
六月 June	753.7	753.7	754.0	753.4	753.1	754.1	753.6	757.4	24	746.5	10	16.9	16.7	17.5	17.9	17.7	17.3	17.3
七月 July	753.2	753.3	753.5	752.8	752.3	753.5	753.1	759.8	19	738.3	27	20.4	19.8	20.7	21.4	21.3	20.7	20.7
八月 Aug.	750.2	750.6	750.8	750.0	749.7	750.7	750.3	755.6	26	746.8	22	19.8	19.4	20.4	21.0	20.4	20.1	20.2
九月 Sept.	751.9	752.1	752.7	751.5	751.6	752.4	752.0	760.7	28	739.2	23	16.8	16.3	17.3	17.3	17.0	17.3	17.0
十月 Oct.	757.1	757.2	757.6	756.3	756.8	757.6	757.1	765.6	20	747.0	6	11.3	11.0	11.9	12.0	11.6	11.3	11.5
十一月 Nov.	761.8	761.9	762.6	760.9	761.6	762.3	761.9	768.6	8	752.9	12	8.5	8.1	9.1	9.0	9.1	8.8	8.8
十二月 Dec.	759.2	759.1	760.1	758.2	758.9	759.4	759.1	765.7	11	749.1	13	8.0	7.9	8.6	8.7	8.5	8.2	8.3
年 Year	756.6	756.7	757.3	756.0	756.1	757.0	756.6	769.1	6 I	738.3	27 VII	12.1	11.8	12.6	13.0	12.7	12.4	12.4

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.5	3.9	7.1	10.0	7.3	5.5	6.4	11.1	2.4	8.7	16.3	7	98.0	17	81	83	72	64	74	79	76
二月 Feb.	7.3	6.8	10.6	13.7	10.4	7.8	9.4	14.6	5.0	9.6	22.6	7	99.7	2	88	87	73	64	75	86	79
三月 Mar.	8.2	7.7	11.8	14.2	11.8	9.3	10.5	15.1	6.5	8.6	20.8	26	99.1	5	85	88	70	65	73	82	77
四月 Apr.	14.7	14.3	18.2	19.9	17.7	15.9	16.8	20.9	12.7	8.2	25.0	29	4.6	7	88	89	76	72	80	86	82
五月 May	15.7	15.3	21.1	22.6	20.4	17.3	18.7	23.4	14.3	9.1	28.4	29	9.2	14	91	90	70	69	75	88	80
六月 June	20.3	20.2	24.2	25.7	23.6	21.3	22.5	26.5	19.1	7.4	30.8	13	12.4	3	94	93	77	73	82	91	85
七月 July	24.0	23.6	28.7	30.2	28.5	24.8	26.7	31.2	22.7	8.5	34.5	15	19.1	10	92	91	72	68	74	89	81
八月 Aug.	23.6	23.0	29.2	30.8	27.9	24.7	26.5	31.4	22.5	8.9	33.9	22	20.3	18	91	93	68	64	73	86	79
九月 Sept.	22.0	21.6	27.7	29.3	25.6	22.9	24.9	30.5	20.7	9.8	32.9	3	15.2	27	85	85	62	57	69	82	73
十月 Oct.	15.7	15.2	20.8	22.4	18.6	16.6	18.2	23.3	14.0	9.3	29.6	12	8.3	30	83	84	64	59	71	79	73
十一月 Nov.	10.7	10.3	16.3	18.8	14.4	11.4	13.6	19.6	8.8	10.8	23.6	28	3.8	30	88	86	65	55	73	87	76
十二月 Dec.	9.6	9.2	12.3	14.6	11.8	10.2	11.3	16.1	7.2	8.9	23.8	3	1.1	26	86	86	77	67	78	84	80
年 Year	14.7	14.3	19.0	21.0	18.2	15.6	17.1	22.0	13.0	9.0	34.5	15 VII	98.0	17 I	88	88	70	65	75	85	78

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.9	8.9	14.9	14.9	5.8	4.8	54.2	13.7	27	6.1	1	5.1	5.0	7.0	7.8	7.6	4.7	6.2
二月 Feb.	25.3	19.4	22.3	26.6	15.9	34.3	143.8	32.0	15	24.4	15	4.6	4.9	6.4	6.7	5.6	3.8	5.4
三月 Mar.	35.8	32.9	22.9	18.3	30.5	49.0	189.4	37.4	27	28.2	27	6.5	7.3	7.2	7.7	8.2	5.9	7.1
四月 Apr.	41.4	17.5	19.9	57.2	91.3	85.8	313.1	69.2	23	33.0	23	6.9	7.8	7.3	7.6	7.3	6.8	7.3
五月 May	47.6	29.1	41.0	46.9	34.6	87.6	286.8	94.1	4	42.7	30	6.2	8.2	7.3	7.9	7.3	6.0	7.2
六月 June	18.6	14.1	41.7	69.0	60.9	74.0	278.3	83.0	6	54.6	6	7.7	8.3	8.3	8.0	8.6	7.3	8.0
七月 July	37.9	41.2	24.4	41.6	39.8	19.9	204.8	110.0	27	37.6	27	5.3	6.2	6.2	5.6	5.7	4.4	5.6
八月 Aug.	6.8	82.4	13.1	11.1	1.3	8.5	123.2	41.5	12	34.5	12	2.7	4.2	5.7	5.8	5.7	2.3	4.4
九月 Sept.	10.3	0.5	8.5	0.8	9.0	18.8	47.9	15.8	23	15.0	23	4.7	5.2	5.9	6.7	6.3	5.2	5.7
十月 Oct.	19.3	20.3	6.0	27.6	6.2	5.7	85.1	24.1	1	14.2	17	3.6	5.3	5.0	5.7	4.2	3.7	4.6
十一月 Nov.	15.9	2.3	1.5	4.6	1.9	17.7	43.9	16.8	11	8.9	28	3.9	5.3	4.7	6.0	4.8	3.0	4.6
十二月 Dec.	45.8	24.3	32.3	72.0	31.5	13.5	219.4	111.2	28	54.3	28	5.8	5.9	7.3	7.3	6.8	6.0	6.5
年 Year	309.6	292.9	248.5	390.6	328.7	419.6	1989.9	111.2	28 XII	54.6	6 VI	5.2	6.1	6.5	6.9	6.5	4.9	6.0

長崎

明治二十三年

NAGASAKI.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四五六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.														
一月 Jan.	0.7	0.9	1.8	2.6	1.8	1.1	6.5	NNW	3	1.6	0	0	0	0	S 84 W
二月 Feb.	1.2	1.8	2.5	3.1	2.1	1.4	10.0	SE	15	2.1	1	0	0	1	S 86° W
三月 Mar.	1.3	1.5	3.0	3.2	2.7	1.7	9.4	NW	12	2.2	0	0	0	0	S 87° W
四月 Apr.	1.8	2.0	3.5	4.0	3.4	2.2	8.3	SW	23	2.9	0	0	0	0	S 65° W
五月 May	1.0	1.4	2.7	3.2	2.3	1.3	8.0	N	26	2.0	0	0	0	0	N 80° W
六月 June	1.2	1.4	2.8	3.2	2.6	1.4	8.6	SSW	23	2.2	0	0	0	0	N 65° W
七月 July	1.2	1.5	2.8	2.7	2.2	1.4	13.1	NE	27	2.0	1	0	0	1	N 13° E
八月 Aug.	0.6	0.6	2.2	2.9	2.5	1.0	6.3	N	5	1.7	0	0	0	0	N 48° W
九月 Sept.	0.8	1.0	2.9	3.3	2.3	1.2	14.5	N	23	1.9	1	0	0	1	S 40° W
十月 Oct.	0.9	1.4	3.1	3.7	2.3	1.7	8.8	N	5	2.3	0	0	0	0	S 50° W
十一月 Nov.	0.4	0.8	2.2	2.6	0.9	0.6	7.0	W	12	1.3	0	0	0	0	N 87° W
十二月 Dec.	1.1	1.5	2.4	3.0	1.6	1.5	10.3	SW	28	1.9	1	0	0	1	S 57° W
年 Year	1.0	1.3	2.7	3.1	2.2	1.4	14.5	N	23 IX	2.0	4	0	0	4	N 84° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	41	5	10	0	4	1	3	1	0	1	4	1	2	0	37	8	68	N 13° W
二月 Feb.	49	6	13	0	9	1	5	0	7	1	10	2	7	0	7	6	45	N 1° E
三月 Mar.	54	13	17	1	7	1	5	0	3	0	9	2	8	0	10	14	42	N
四月 Apr.	27	2	9	1	4	4	12	0	17	12	41	5	7	1	7	3	28	S 48° W
五月 May	56	9	9	2	9	2	10	1	7	2	21	1	6	0	5	7	39	N 1° E
六月 June	9	5	8	0	6	1	15	4	10	4	49	6	5	0	5	2	51	S 31° W
七月 July	11	2	1	3	10	13	16	1	13	9	46	6	0	0	4	4	47	S 9° W
八月 Aug.	29	4	7	1	7	3	11	3	14	1	35	8	6	0	3	3	51	S 54° W
九月 Sept.	38	18	11	1	11	1	7	1	0	0	15	2	6	0	2	13	54	N 8° E
十月 Oct.	66	16	18	1	4	2	4	0	0	0	4	1	1	0	10	4	55	N 9° E
十一月 Nov.	29	6	8	2	5	2	0	0	1	0	12	2	6	1	11	5	90	N 14° W
十二月 Dec.	55	5	4	1	10	1	6	0	1	2	6	1	7	2	25	7	53	N 11° W
年 Year	464	91	115	13	86	32	94	11	73	32	252	37	61	4	126	76	623	N 13° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △▲	電雷 ꓘ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均温度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高温度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	12	2	4	0	0	3	13	0	13	6	0	0	0	0	0
二月 Feb.	15	0	1	0	0	3	7	1	8	1	0	0	0	0	0
三月 Mar.	18	2	0	0	0	2	16	0	5	2	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	1	4	2	1	15	0	0	0	0	0	0	0	1
五月 May	20	0	0	0	0	1	18	0	0	0	0	0	0	0	9
六月 June	16	0	0	1	0	3	22	0	0	0	0	0	0	6	23
七月 July	11	0	0	0	0	8	10	1	0	0	0	0	1	26	31
八月 Aug.	9	0	0	1	0	6	3	0	0	0	0	0	0	30	31
九月 Sept.	8	0	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0	1	15	30
十月 Oct.	14	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	10
十一月 Nov.	9	0	0	0	0	5	4	0	5	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	18	0	4	2	1	3	10	1	5	0	0	0	0	0	0
年 Year	168	4	10	8	3	45	131	4	36	9	0	0	2	77	135

福　岡
明　治　二　十　三　年

北緯三十三度三十五分　東經百三十度二十三分

晴雨計海面上ノ高サ三佛尺八　寒暖計地上ノ高サ一佛尺三　雨量計地上ノ高サ零佛尺三

FUKUOKA.
1890.

Latitude 33° 35′ N.　Longitude 130° 23′ E.

Height of barometer above sea level 3.8 m.　Height of therm. above ground 1.3 m.　Height of raingauge above ground 0.3 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	766.6	766.3	767.2	765.6	766.2	766.8	766.4	773.8	6	754.3	28
二月 Feb.	765.1	764.8	765.7	764.3	764.7	765.3	765.0	773.2	26	752.5	16
三月 Mar.	764.4	764.4	765.2	763.9	764.0	764.8	764.5	773.2	5	754.2	23
四月 Apr.	761.4	761.5	762.1	761.2	761.1	762.0	761.5	770.8	3	749.9	24
五月 May	758.7	759.0	759.4	758.5	758.0	759.0	758.8	763.6	1	752.2	30
六月 June	757.8	758.0	758.3	757.6	757.2	758.3	757.8	761.5	25	751.1	14
七月 July	757.6	757.8	758.1	757.4	756.9	757.8	757.6	764.4	19	747.5	27
八月 Aug.	754.8	755.0	755.3	754.4	754.2	755.0	754.8	759.9	26	751.4	10
九月 Sept.	756.7	756.9	757.4	756.4	756.6	757.3	756.9	765.7	27, 28	**746.7**	24
十月 Oct.	762.2	762.2	762.6	761.4	762.0	762.6	762.2	771.6	20	753.7	4
十一月 Nov.	766.5	766.6	767.4	765.9	766.4	766.9	766.6	**774.2**	8	756.8	12
十二月 Dec.	763.7	763.7	764.7	762.9	763.4	763.9	763.7	770.0	10	753.6	13
年 Year	761.3	761.4	761.9	760.8	760.9	761.6	761.3	774.2	8 XI	746.7	24 IX

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.9	4.9	5.5	5.7	5.7	5.3	5.3
二月 Feb.	6.0	6.1	6.6	6.9	6.9	6.4	6.5
三月 Mar.	6.8	6.7	7.1	7.3	7.1	7.2	7.0
四月 Apr.	10.2	9.9	10.6	10.9	10.6	10.8	10.5
五月 May	11.0	11.0	11.7	11.4	11.7	11.7	11.4
六月 June	14.9	14.8	16.2	16.0	16.0	16.0	15.6
七月 July	18.9	18.6	19.3	19.3	19.3	19.7	19.2
八月 Aug.	19.3	18.9	20.2	19.9	19.7	20.2	19.7
九月 Sept.	16.3	16.0	17.2	17.1	17.3	17.4	16.9
十月 Oct.	10.6	10.3	11.2	11.2	10.9	11.0	10.9
十一月 Nov.	7.8	7.3	8.2	8.2	8.5	8.0	8.0
十二月 Dec.	7.1	6.9	7.6	8.0	7.9	7.5	7.5
年 Year	11.2	11.0	11.8	11.8	11.8	11.8	11.5

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	3.6	3.1	6.8	8.9	6.7	4.4	5.6	11.0	0.7	10.3	14.8	31	**96.3**	11
二月 Feb.	5.4	5.6	9.9	11.6	9.3	6.6	8.1	13.3	3.1	10.2	21.8	7	98.3	5, 10
三月 Mar.	6.9	6.5	10.5	12.1	10.7	7.7	9.0	13.6	4.5	9.1	20.4	23	96.7	6
四月 Apr.	13.1	12.5	17.0	18.0	16.1	13.9	15.1	19.8	9.9	9.9	26.3	27	2.3	3
五月 May	14.0	14.0	19.6	20.5	19.1	15.4	17.1	21.9	12.2	9.7	27.4	29	6.9	11
六月 June	18.6	18.7	24.1	25.4	23.6	20.4	21.8	27.0	17.2	9.8	32.8	13	10.1	3
七月 July	22.3	22.1	27.5	28.6	27.3	23.9	25.3	30.3	21.1	9.2	**36.4**	13	14.1	10
八月 Aug.	22.8	22.3	28.2	29.4	27.2	24.1	25.7	30.7	21.7	9.0	34.5	25	18.6	19
九月 Sept.	19.8	19.4	26.6	27.3	24.5	21.3	23.2	28.9	18.3	10.6	32.8	4	10.1	26
十月 Oct.	13.1	12.9	19.0	20.0	17.4	14.4	16.1	21.0	11.1	9.9	25.8	2	4.1	20
十一月 Nov.	8.8	8.1	15.3	16.9	13.5	10.0	12.1	18.2	6.2	12.0	22.6	28	99.4	30
十二月 Dec.	8.5	7.9	11.2	13.3	10.9	9.2	10.2	14.9	5.6	9.3	21.4	23	0.3	22
年 Year	13.1	12.8	18.0	19.3	17.2	14.3	15.8	20.9	11.0	9.9	36.4	13 VII	96.3	11 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	82	85	73	66	76	83	78
二月 Feb.	87	86	72	66	77	86	79
三月 Mar.	88	89	74	68	72	89	80
四月 Apr.	88	88	70	69	75	87	80
五月 May	92	91	70	65	72	90	80
六月 June	92	91	73	66	74	89	81
七月 July	94	94	72	67	72	89	81
八月 Aug.	94	94	71	65	73	90	81
九月 Sept.	94	95	67	64	75	92	81
十月 Oct.	92	91	68	64	73	88	79
十一月 Nov.	91	91	64	57	74	87	77
十二月 Dec.	83	84	74	68	78	83	78
年 Year	90	90	71	66	74	88	80

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	12.9	13.7	17.4	39.0	14.3	18.9	116.2	36.8	28	19.0	28
二月 Feb.	15.4	13.3	14.6	16.9	21.8	24.9	106.9	22.3	27	10.0	27
三月 Mar.	34.9	35.0	27.5	20.7	19.6	30.6	168.3	45.5	28	20.1	28
四月 Apr.	34.3	49.0	17.7	37.1	54.9	22.8	215.8	45.7	24	20.8	24
五月 May	44.7	29.4	42.9	46.4	25.9	42.1	231.4	54.5	26	22.4	26
六月 June	16.0	15.5	41.1	29.6	56.1	32.1	190.4	35.1	22	27.1	22
七月 July	54.1	106.7	79.2	96.5	29.7	40.0	403.2	**128.8**	3	**69.0**	6
八月 Aug.	2.3	16.6	16.4	0.4	13.4	19.1	68.2	21.9	15	13.1	15
九月 Sept.	21.2	5.4	2.8	5.8	5.6	16.4	57.2	19.7	24	15.5	24
十月 Oct.	12.0	36.7	32.7	10.7	10.9	9.7	112.7	42.3	1	21.7	1
十一月 Nov.	6.4	9.5	0.8	10.7	25.8	2.7	61.9	22.5	28	22.5	28
十二月 Dec.	24.8	28.6	44.6	14.4	41.7	41.5	195.6	53.4	28	29.1	28
年 Year	279.0	359.4	343.7	328.2	319.7	300.8	1930.8	128.8	3 VII	69.0	6 VII

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	8.0	7.3	7.9	8.2	8.4	7.1	7.8
二月 Feb.	6.2	7.4	7.5	8.0	8.2	6.4	7.3
三月 Mar.	7.6	8.4	8.3	7.7	8.2	7.1	7.9
四月 Apr.	7.4	8.9	8.4	7.9	8.2	7.2	8.0
五月 May	6.8	8.3	8.2	8.2	8.0	7.4	7.8
六月 June	7.3	8.5	8.4	8.4	8.7	7.7	8.2
七月 July	5.2	7.1	7.2	6.7	7.1	5.0	6.4
八月 Aug.	5.9	7.1	6.6	6.0	6.5	3.9	6.0
九月 Sept.	6.0	6.9	7.3	7.6	7.5	6.0	6.9
十月 Oct.	5.7	6.8	7.3	6.9	6.6	5.8	6.5
十一月 Nov.	5.4	6.6	6.5	7.8	6.6	5.1	6.3
十二月 Dec.	7.3	7.1	7.6	8.0	7.9	7.0	7.5
年 Year	6.6	7.5	7.6	7.6	7.7	6.3	7.2

福　岡

明治二十三年

FUKUOKA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四五六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.2	2.6	3.0	3.5	1.8	2.2	11.7	W	28	2.6	2	0	0	2	W
二月 Feb.	1.2	1.7	3.0	4.0	2.1	1.2	7.3	NNE	9	2.2	0	0	0	0	N 60° W
三月 Mar.	1.4	2.0	2.8	4.0	2.9	1.5	14.1	W	1	2.4	4	0	0	4	N 69° W
四月 Apr.	1.7	1.4	3.3	3.4	2.5	1.1	11.7	W	6	2.3	1	0	0	1	W
五月 May	0.8	1.2	2.6	3.5	1.9	0.8	7.9	N	19	1.9	0	0	0	0	N 64° W
六月 June	0.9	1.2	2.3	3.3	2.0	0.9	8.2	WNW	2	1.8	0	0	0	0	N 79° W
七月 July	0.4	0.7	1.6	3.4	2.4	0.6	12.1	SE	27	1.6	2	0	0	2	N 16° W
八月 Aug.	0.5	0.7	2.4	3.6	2.3	0.6	8.2	NNW	29	1.7	0	0	0	0	N 45° W
九月 Sept.	0.3	0.3	1.9	3.1	1.5	0.3	8.6	N	24	1.3	0	0	0	0	S 22° W
十月 Oct.	0.9	1.2	2.7	3.6	2.1	1.0	7.7	NE	5	2.0	0	0	0	0	N 45° W
十一月 Nov.	0.9	1.5	2.5	3.4	1.4	1.2	8.5	W	12	1.9	0	0	0	0	S 74° W
十二月 Dec.	2.4	2.5	3.1	4.1	2.7	2.8	12.9	W	30	3.1	2	0	0	2	—
年 Year	1.1	1.4	2.6	3.6	2.1	1.2	14.1	W	1 III	2.1	11	0	0	11	N 68° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	静穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	11	2	3	3	8	6	33	4	2	0	5	0	17	3	27	2	60	N 15° E
二月 Feb.	21	4	10	3	5	1	16	10	4	0	1	3	13	5	11	6	55	N 3° E
三月 Mar.	35	9	10	1	2	3	10	6	1	0	1	0	14	7	12	9	66	N 8° W
四月 Apr.	20	7	1	1	2	4	23	8	7	2	5	2	6	4	22	13	53	N 21° W
五月 May	27	1	4	2	7	1	20	8	3	0	1	0	5	1	17	23	66	N 4° E
六月 June	10	2	4	3	6	4	21	6	5	6	5	2	9	5	10	12	70	S 2° E
七月 July	20	0	0	0	5	5	23	6	2	1	1	0	2	6	21	14	80	N 2° W
八月 Aug.	24	3	1	0	1	8	25	5	2	2	0	0	3	5	20	16	71	N 2° E
九月 Sept.	26	1	5	1	11	3	9	4	0	0	1	0	11	2	7	9	90	N 8° E
十月 Oct.	18	15	19	2	3	1	15	3	2	0	1	0	4	4	17	10	72	N 13° E
十一月 Nov.	14	0	4	3	13	5	23	7	3	1	4	3	11	5	11	8	65	N 75° E
十二月 Dec.	20	1	1	0	7	6	30	5	5	1	9	6	25	4	20	8	38	N 85° W
年 Year	246	45	62	19	70	47	248	72	36	13	31	16	120	51	195	130	786	N 1° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✳△▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ⊼	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⟋	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	14	5	0	0	0	1	19	2	9	10	0	0	0	0	0
二月 Feb.	16	0	1	0	0	2	13	0	6	7	0	0	0	0	0
三月 Mar.	20	2	0	0	0	1	20	4	6	5	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	0	4	1	1	17	1	0	0	0	0	0	0	4
五月 May	19	0	0	0	0	2	19	0	0	0	0	0	0	0	6
六月 June	13	0	0	0	0	3	24	0	0	0	0	0	0	5	23
七月 July	10	0	0	3	0	4	13	2	0	0	0	0	0	20	30
八月 Aug.	11	0	0	2	0	1	8	0	0	0	0	0	0	24	31
九月 Sept.	11	0	0	2	0	3	14	0	0	0	0	0	0	6	27
十月 Oct.	14	0	0	1	1	3	9	0	0	0	0	0	0	0	3
十一月 Nov.	11	0	0	1	0	3	12	0	5	1	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	18	1	2	1	1	0	14	2	3	0	0	0	0	0	0
年 Year	175	8	3	14	3	24	182	11	29	23	0	0	0	55	124

赤間關

明治二十三年

北緯三十三度五十八分　東經百三十度五十六分

晴雨計海面上ノ高サ四十九佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

AKAMAGASEKI.

1890.

Latitude 33° 58′ N.　Longitude 130° 56′ E.

Height of barometer above sea level 49.4 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	762.2	761.9	763.0	761.6	762.0	762.6	762.2	769.7	6	748.4	28	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
二月 Feb.	761.1	760.9	761.9	760.6	760.9	761.5	761.1	769.5	26	749.3	16	6.1	6.2	6.2	6.4	6.2	6.2	6.2
三月 Mar.	760.6	760.5	761.3	760.2	760.3	761.0	760.7	769.3	5, 6	751.2	23	6.6	6.5	6.7	6.8	6.7	6.9	6.7
四月 Apr.	757.9	757.9	758.7	757.7	757.4	758.4	758.0	767.2	3	746.4	24	9.4	9.4	9.5	9.8	10.0	9.8	9.7
五月 May	755.3	755.5	755.9	755.1	754.5	755.4	755.3	760.5	25	748.9	7	11.1	11.1	11.4	11.5	11.4	11.3	11.3
六月 June	754.4	754.5	755.3	754.3	753.8	754.8	754.5	758.2	12	747.7	14	15.2	15.3	15.3	15.4	15.4	15.4	15.3
七月 July	754.5	754.6	755.0	754.3	753.8	754.6	754.5	761.2	19	746.2	5	18.6	18.8	19.0	18.8	18.9	18.8	18.8
八月 Aug.	751.4	751.7	752.0	751.2	750.9	751.7	751.5	756.8	26	748.2	30	19.7	19.7	19.7	19.3	19.4	19.6	19.6
九月 Sept.	753.5	753.6	754.2	753.4	753.4	754.0	753.7	762.8	28	**743.2**	24	16.6	17.0	16.9	16.5	16.5	16.4	16.6
十月 Oct.	758.6	758.6	759.0	757.9	758.3	759.0	758.6	768.5	20	749.7	6	11.1	10.8	11.2	10.8	10.7	10.7	10.9
十一月 Nov.	762.7	762.8	763.7	762.3	762.7	763.3	762.9	**771.1**	8	752.4	12	8.7	8.2	8.2	8.2	8.2	8.4	8.3
十二月 Dec.	759.8	759.8	760.9	759.0	759.6	759.9	759.8	766.5	1	749.2	13	7.5	7.3	7.5	7.6	7.4	7.6	7.5
年 Year	757.7	757.7	758.4	757.3	757.3	758.0	757.7	771.1	8 XI	743.2	24 IX	11.3	11.3	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.1	4.8	6.1	7.6	6.4	5.7	5.9	9.0	3.5	5.5	13.1	31	**99.8**	29	74	76	72	66	71	74	72
二月 Feb.	7.2	6.8	8.6	10.1	8.7	7.6	8.2	11.2	5.6	5.6	18.3	17	1.7	10, 26	79	82	72	68	72	77	75
三月 Mar.	8.0	7.8	9.7	10.8	9.8	8.7	9.1	12.3	6.7	5.6	17.1	29	0.1	5	81	80	73	69	73	79	76
四月 Apr.	12.6	12.3	14.8	15.6	14.5	13.4	13.9	17.1	11.0	6.1	23.7	10	6.2	3	84	85	73	72	78	82	79
五月 May	15.3	15.2	18.5	19.7	18.3	16.2	17.2	20.9	14.0	6.9	25.1	15	11.2	8	86	86	74	69	74	83	79
六月 June	19.9	19.7	22.4	23.5	22.5	20.7	21.4	24.8	18.7	6.1	30.0	23	14.7	10	87	89	76	72	76	85	81
七月 July	22.9	22.7	25.6	26.6	25.7	23.6	24.5	27.9	22.0	5.9	**32.4**	19	17.7	9	89	91	78	73	77	87	83
八月 Aug.	23.9	23.9	27.2	28.5	26.8	24.6	25.8	30.0	23.1	6.9	31.7	22	20.2	4	88	90	74	67	74	85	80
九月 Sept.	22.3	22.1	25.3	26.5	24.5	23.1	24.0	27.9	21.2	6.7	31.1	16	16.6	26	83	84	70	64	72	77	75
十月 Oct.	16.0	15.7	18.6	19.6	17.1	16.1	17.2	21.0	14.5	6.5	27.4	2	10.8	20	80	80	69	63	72	77	74
十一月 Nov.	11.9	11.4	14.5	15.7	13.6	12.5	13.3	17.4	10.4	7.0	20.9	28	4.2	30	84	81	67	61	70	77	73
十二月 Dec.	10.0	9.6	11.2	12.6	11.1	10.6	10.9	14.1	8.3	5.8	20.3	23	2.8	31	79	79	73	67	71	76	74
年 Year	14.6	14.3	16.9	18.1	16.6	15.2	15.9	19.5	13.3	6.2	32.4	19 VII	99.8	29 I	83	84	72	67	73	80	77

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	17.9	8.2	14.5	17.0	13.5	6.2	77.3	14.5	29	10.8	29	6.3	7.1	7.7	8.0	7.3	6.5	7.2
二月 Feb.	21.5	16.0	10.4	16.4	17.3	11.2	92.8	14.6	27	9.4	16	5.5	5.0	6.7	7.0	6.7	5.0	6.0
三月 Mar.	25.3	36.2	25.7	16.7	20.7	32.8	157.4	29.6	28	13.4	28	7.1	7.8	8.2	6.9	7.0	6.7	7.3
四月 Apr.	32.0	33.9	34.7	27.3	89.4	24.1	241.4	70.2	24	47.0	24	6.9	7.7	7.4	7.6	7.4	6.6	7.3
五月 May	49.5	31.4	35.6	42.2	19.4	42.8	220.9	32.4	26	18.1	13, 30	6.8	7.4	6.8	7.1	6.9	6.1	6.9
六月 June	14.6	18.3	38.5	18.3	32.3	23.0	145.0	24.3	24	19.6	29	6.4	8.0	7.7	7.5	7.9	6.6	7.3
七月 July	24.3	127.4	72.5	92.8	36.6	40.8	394.4	**120.8**	3	**74.7**	6	5.3	7.1	6.3	5.4	5.0	3.9	5.5
八月 Aug.	0.0	16.2	15.3	1.9	21.8	9.0	64.2	19.9	31	17.2	31	5.0	6.9	6.3	5.3	4.9	3.6	5.3
九月 Sept.	11.8	9.9	5.5	0.8	3.4	5.6	37.0	11.9	24	7.6	24	6.0	6.4	6.3	5.7	6.0	5.6	6.0
十月 Oct.	13.0	22.7	19.9	19.4	14.2	8.4	97.6	27.1	6	14.8	1	6.0	6.7	6.3	6.3	5.5	5.0	6.0
十一月 Nov.	20.6	8.2	2.3	18.9	6.0	0.6	56.6	21.8	11	17.3	11	5.1	5.4	5.5	5.9	4.9	4.2	5.2
十二月 Dec.	41.2	28.3	45.2	16.8	22.1	48.5	202.1	38.7	13	24.0	28	6.1	6.3	7.5	6.7	7.3	7.1	6.8
年 Year	271.7	356.7	320.1	288.5	296.7	253.0	1786.7	120.8	3 VII	74.7	6 VII	6.0	6.8	6.9	6.6	6.4	5.6	6.4

赤間關

明治二十三年

AKAMAGASEKI.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	4.1	3.8	5.2	4.7	3.5	3.5	14.3	NW	29	4.2	11	0	0	11	N 82° W
二月 Feb.	4.1	3.9	5.2	5.3	3.5	3.4	17.2	E	16	4.4	5	1	0	6	N 85° W
三月 Mar.	3.9	3.7	5.5	4.9	3.6	3.5	16.2	E	23	4.2	7	2	0	9	N 76° W
四月 Apr.	4.2	4.7	5.7	5.4	4.2	3.6	19.0	E	14	4.8	8	1	0	9	N 74° W
五月 May	2.6	2.9	3.8	4.1	3.5	2.6	14.3	E	17	3.4	4	0	0	4	N 82° W
六月 June	3.0	4.0	4.5	4.7	4.3	3.8	12.1	E	21	4.1	8	0	0	8	N 64° W
七月 July	4.3	4.9	4.6	5.2	3.9	4.4	25.7	E	27	4.6	4	3	0	7	N 50° W
八月 Aug.	2.2	2.7	3.4	4.5	2.7	2.1	10.9	E	25	3.0	2	0	0	2	S 82° W
九月 Sept.	3.0	3.1	5.4	5.2	4.4	3.7	17.1	E	23	4.3	2	2	0	4	S 74° W
十月 Oct.	2.2	2.4	4.0	4.5	3.1	2.1	12.3	E	21	3.1	2	0	0	2	N 81° W
十一月 Nov.	2.1	2.8	4.1	5.1	3.2	3.1	12.4	E	30	3.5	4	0	0	4	W
十二月 Dec.	4.9	4.9	5.6	6.7	5.5	5.2	15.9	WNW	30	5.5	14	3	0	17	S 85° W
年 Year	3.4	3.6	4.8	5.0	3.8	3.4	25.7	E	27 VII	4.1	71	12	0	83	N 80° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	6	2	7	10	67	6	2	0	2	0	5	5	20	10	28	3	13	N 44° E
二月 Feb.	10	2	4	5	68	4	2	0	1	1	4	2	17	6	31	5	6	N 39° E
三月 Mar.	8	2	9	7	69	3	4	0	0	0	7	4	16	5	37	5	10	N 37° E
四月 Apr.	3	4	10	5	76	3	4	0	0	0	3	4	14	10	34	6	4	N 44° E
五月 May	3	2	2	2	67	3	6	1	1	0	6	5	19	12	40	9	8	N 12° E
六月 June	3	1	4	2	68	7	0	0	2	2	8	2	28	12	31	4	6	N 19° E
七月 July	3	1	4	3	104	9	3	0	0	0	4	3	15	7	22	1	7	N 77° E
八月 Aug.	6	2	5	9	52	7	3	0	3	1	4	3	11	8	56	4	12	N 9° E
九月 Sept.	8	3	13	24	63	5	4	1	2	1	10	2	13	7	15	6	3	N 63° E
十月 Oct.	23	7	27	15	21	6	6	0	3	0	6	4	14	10	33	6	5	N 8° E
十一月 Nov.	7	3	14	20	43	8	8	1	2	2	7	4	23	8	19	6	5	N 46° E
十二月 Dec.	3	2	10	6	50	4	1	1	0	1	13	2	30	10	41	6	6	N 20° W
年 Year	83	31	109	108	748	65	43	4	16	8	77	40	220	105	387	61	85	N 36° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✻ △ ▲	雪 ✻	霰雹 △ ▲	電雷 ↸	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ╱	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均温度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高温度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	16	6	6	0	0	1	14	11	5	1	0	0	0	0	0
二月 Feb.	16	0	3	0	2	2	7	6	5	0	0	0	0	0	0
三月 Mar.	19	2	3	0	1	4	18	9	3	0	0	0	0	0	0
四月 Apr.	21	1	2	3	2	2	16	9	0	0	0	0	0	0	0
五月 May	16	0	0	1	0	3	15	4	0	0	0	0	0	0	1
六月 June	11	0	0	0	1	3	16	8	0	0	0	0	0	1	15
七月 July	9	0	0	4	1	6	9	7	0	0	0	0	0	17	27
八月 Aug.	12	0	0	2	0	3	5	2	0	0	0	0	1	26	31
九月 Sept.	14	0	0	2	0	4	9	4	0	0	0	0	0	10	28
十月 Oct.	16	0	0	0	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	4
十一月 Nov.	12	0	0	0	0	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	17	0	5	0	0	2	11	17	0	0	0	0	0	0	0
年 Year	179	9	19	12	7	36	132	83	14	1	0	0	1	54	106

明治二十三年

北緯三十五度三十三分　東經百三十三度十四分

晴雨計海面上ノ高サ二佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

SAKAI.

1890.

Latitude 35° 33′ N.　Longitude 133° 14′ E.

Height of barometer above sea level 2.4 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	765.6	765.5	766.3	765.1	765.6	765.9	765.7	773.4	13	754.1	28
二月 Feb.	765.1	764.8	765.4	764.4	764.9	765.5	765.0	773.7	26	753.8	16
三月 Mar.	764.8	764.7	765.3	764.2	764.4	765.0	764.7	773.6	6	753.2	24
四月 Apr.	761.4	761.5	762.1	761.2	761.1	761.9	761.6	772.7	3	**748.4**	24
五月 May	758.9	759.1	759.4	758.7	758.4	759.2	758.9	765.0	2, 25	751.1	30
六月 June	757.5	757.8	758.1	757.5	757.3	758.1	757.7	762.4	12	749.6	14
七月 July	758.3	758.7	758.8	758.1	757.9	758.5	758.4	764.4	19	749.6	5
八月 Aug.	754.8	755.1	755.3	754.6	754.5	755.1	754.9	760.4	23	749.5	30
九月 Sept.	757.5	757.6	757.9	757.1	757.3	758.0	757.6	767.4	28	749.1	24
十月 Oct.	762.4	762.3	762.9	761.7	762.1	762.8	762.4	772.9	20	753.2	5
十一月 Nov.	766.3	766.4	767.0	765.8	766.3	766.9	766.5	**776.2**	8	753.7	12
十二月 Dec.	763.0	763.1	763.9	762.2	762.6	763.1	763.0	770.9	1	750.8	13
年 Year	761.3	761.4	761.9	760.9	761.0	761.7	761.4	776.2	8 XI	748.4	24 IV

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.7	4.5	4.7	4.7	4.9	4.6	4.7
二月 Feb.	5.5	5.5	5.7	5.8	5.8	5.6	5.7
三月 Mar.	6.2	6.0	6.2	6.4	6.3	6.4	6.3
四月 Apr.	8.6	8.5	9.2	9.4	9.2	9.0	9.0
五月 May	10.2	10.3	10.3	10.1	10.2	10.4	10.3
六月 June	14.3	14.6	14.7	14.2	14.5	14.3	14.4
七月 July	17.5	17.5	18.1	17.4	17.6	18.0	17.7
八月 Aug.	19.5	19.1	19.5	19.7	19.8	20.1	19.6
九月 Sept.	16.6	16.4	16.9	17.0	17.2	17.1	16.9
十月 Oct.	10.1	10.3	10.7	10.4	10.7	10.6	10.5
十一月 Nov.	7.5	7.2	8.1	7.7	7.9	7.6	7.7
十二月 Dec.	7.0	6.8	7.1	7.4	7.4	7.4	7.2
年 Year	10.6	10.6	10.9	10.8	11.0	10.9	10.8

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	3.6	2.8	5.1	6.6	5.1	4.0	4.5	8.1	1.1	7.0	12.3	7	**98.3**	6
二月 Feb.	5.9	5.5	7.9	9.2	7.7	6.5	7.1	10.7	3.5	7.2	18.6	7	99.0	10
三月 Mar.	6.8	6.1	9.0	10.5	9.4	8.1	8.3	11.8	4.8	7.0	18.2	18	98.5	6
四月 Apr.	11.7	11.6	14.7	15.4	13.9	12.5	13.3	17.2	9.6	7.6	25.1	27	2.2	6
五月 May	13.9	14.2	18.9	19.9	17.6	15.0	16.6	21.1	12.4	8.7	27.9	29	7.0	14
六月 June	19.3	19.8	23.3	24.6	22.9	20.6	21.8	25.9	18.0	7.9	32.4	23	10.1	4
七月 July	22.2	22.5	26.7	27.8	26.0	23.5	24.8	28.9	21.2	7.7	**33.7**	12	16.7	11
八月 Aug.	24.2	23.6	28.0	28.8	26.8	25.0	26.1	29.9	22.9	7.0	33.1	12	20.8	28
九月 Sept.	21.4	20.8	25.6	26.6	24.6	22.7	23.6	27.6	19.8	7.8	32.3	4	12.6	27
十月 Oct.	14.4	14.1	17.7	18.6	16.4	15.1	16.0	19.7	12.2	7.5	26.3	1	3.9	21
十一月 Nov.	9.5	8.9	13.2	15.1	12.5	10.2	11.6	16.2	7.4	8.8	18.4	1	1.8	4
十二月 Dec.	8.7	8.3	10.6	12.1	10.3	9.3	9.9	13.5	6.4	7.1	20.9	3	0.4	26
年 Year	13.5	13.2	16.7	17.9	16.1	14.4	15.3	19.2	11.6	7.6	33.7	12 VII	98.3	6 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	79	81	70	64	74	76	74
二月 Feb.	77	79	69	65	71	75	73
三月 Mar.	81	82	70	65	70	78	74
四月 Apr.	80	80	71	70	75	80	76
五月 May	85	85	65	60	69	82	74
六月 June	85	84	68	61	70	78	75
七月 July	87	86	70	63	70	83	77
八月 Aug.	87	88	70	67	75	85	79
九月 Sept.	87	89	70	66	75	83	78
十月 Oct.	81	84	71	65	76	82	77
十一月 Nov.	85	85	71	60	72	81	76
十二月 Dec.	80	80	73	68	77	81	76
年 Year	83	84	70	65	73	80	76

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	35.6	24.2	27.8	22.4	38.2	34.5	182.7	36.8	16	10.9	16
二月 Feb.	12.5	19.0	10.2	22.0	23.7	18.2	105.6	27.3	28	11.6	28
三月 Mar.	26.6	26.6	20.7	23.6	20.8	18.6	136.9	22.4	31	10.7	31
四月 Apr.	46.7	45.4	43.1	30.2	63.0	50.7	279.1	43.1	24	15.8	24
五月 May	19.6	40.1	14.0	14.5	9.9	14.0	112.1	36.4	7	24.0	7
六月 June	22.8	45.9	27.9	11.2	17.8	23.2	148.8	48.8	29	**36.0**	29
七月 July	13.1	46.6	40.6	18.8	31.9	12.5	163.5	52.1	4	26.8	4
八月 Aug.	2.7	21.6	2.4	1.3	22.8	21.9	72.7	18.4	9	18.4	9
九月 Sept.	15.7	35.2	18.3	8.6	42.4	17.3	137.5	27.2	11	17.7	24
十月 Oct.	42.3	44.3	79.7	95.4	58.8	41.4	361.9	**92.4**	5	35.2	1
十一月 Nov.	16.8	18.3	18.5	19.2	19.6	11.9	104.3	19.1	18	10.5	18
十二月 Dec.	41.2	50.6	30.1	35.0	55.0	77.6	289.5	42.3	8	24.6	6
年 Year	295.6	417.8	333.3	302.2	403.9	341.8	2094.6	92.4	5 X	36.0	29 VI

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	7.9	8.4	8.8	9.1	8.5	8.7	8.6
二月 Feb.	8.1	8.2	9.1	9.0	9.3	8.6	8.7
三月 Mar.	7.3	8.8	8.3	8.0	8.1	7.8	8.1
四月 Apr.	7.5	9.1	8.7	8.4	8.6	7.3	8.3
五月 May	7.2	8.5	8.5	8.0	8.0	6.9	7.8
六月 June	5.9	8.4	9.1	8.1	8.3	6.5	7.7
七月 July	5.5	7.4	6.6	6.3	7.0	4.7	6.3
八月 Aug.	5.4	7.1	6.9	6.1	8.2	5.6	6.6
九月 Sept.	6.7	7.3	7.0	6.7	7.5	6.3	6.9
十月 Oct.	6.3	8.2	8.0	7.6	7.7	6.3	7.4
十一月 Nov.	5.6	6.8	7.0	7.1	5.9	4.9	6.2
十二月 Dec.	8.2	7.6	8.5	7.6	7.4	6.6	7.7
年 Year	6.8	8.0	8.0	7.7	7.9	6.7	7.5

境

明治二十三年

SAKAI.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四、五、六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed: 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.															
一月 Jan.	2.4	1.9	2.7	4.4	2.4	2.5	13.3	NNE	28	2.8	6	0	0	6	W
二月 Feb.	2.1	1.7	2.4	3.8	3.2	2.5	15.9	NNE	8	2.7	2	1	0	3	S 82° W
三月 Mar.	2.6	2.2	3.2	3.9	3.8	2.9	11.6	ENE	26	3.2	3	0	0	3	S 83° W
四月 Apr.	2.6	2.9	4.5	4.6	3.9	2.8	13.5	NW	5	3.4	3	0	0	3	N 83° W
五月 May	1.5	1.8	4.2	4.7	3.7	1.9	14.0	NE	26	3.0	1	0	0	1	N 84° W
六月 June	1.3	2.2	4.4	4.5	3.1	2.0	13.9	NE	10	3.0	3	0	0	3	N 86° W
七月 July	0.7	0.8	3.0	3.9	2.3	1.5	8.4	SW	6	2.1	0	0	0	0	N 69° W
八月 Aug.	1.0	1.1	2.7	4.6	2.6	1.2	8.3	NNE	2	2.3	0	0	0	0	N 77° W
九月 Sept.	1.0	1.2	2.4	3.8	2.9	1.8	16.6	NE	17	2.3	2	1	0	3	N 63° W
十月 Oct.	2.2	2.2	3.2	4.5	2.5	2.9	17.2	ENE	6	3.1	4	1	0	5	S 80° W
十一月 Nov.	1.2	1.7	1.9	3.3	2.1	1.5	10.1	W	12	2.1	1	0	0	1	S 79° W
十二月 Dec.	2.3	1.9	2.6	3.2	1.8	1.8	11.6	WNW	30	2.4	1	0	0	1	N 65° W
年 Year	1.7	1.8	3.1	4.1	2.9	2.1	17.2	ENE	6 X	2.7	26	3	0	29	N 82° W

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM																		
一月 Jan.	6	5	13	9	6	0	0	1	2	1	5	18	28	6	13	7	66	N 56° W
二月 Feb.	7	7	34	8	3	1	1	0	2	3	2	9	11	10	8	6	56	N
三月 Mar.	9	17	33	19	10	0	0	4	3	5	3	8	7	4	12	13	39	N 21° E
四月 Apr.	5	11	25	16	9	0	1	3	3	2	6	27	16	1	9	8	38	N 16° W
五月 May	5	10	33	10	6	1	3	0	8	5	3	24	17	7	7	7	40	N 22° W
六月 June	8	8	17	13	7	0	1	4	6	5	11	29	20	6	7	4	34	N 74° W
七月 July	11	19	27	14	6	1	4	3	5	2	1	12	5	3	4	5	64	N 30° E
八月 Aug.	18	21	20	10	2	1	1	1	2	0	1	4	9	5	14	12	65	N 2° E
九月 Sept.	4	13	30	9	9	0	4	7	4	2	3	4	4	1	7	6	73	N 43° E
十月 Oct.	7	20	40	10	2	0	0	1	0	1	1	5	5	2	7	9	76	N 22° E
十一月 Nov.	3	9	26	3	7	0	0	0	3	1	3	4	19	6	7	10	79	N 11° W
十二月 Dec.	6	4	7	6	2	1	1	4	3	2	12	16	27	11	10	5	69	N 81° W
年 Year	89	144	305	127	69	5	16	28	41	29	51	160	168	62	105	92	699	N 6° W

月 MONTH	雨雪霰雹 ●✱△▲	雪 ✱	霰雹 △▲	電雷 ⌈⊼	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
類別日數 NUMBER OF DAYS WITH															
一月 Jan.	21	13	4	0	0	0	24	6	8	9	0	0	0	0	0
二月 Feb.	18	5	3	0	1	1	23	3	5	3	0	0	0	0	0
三月 Mar.	23	6	1	1	1	0	21	3	6	3	0	0	0	0	0
四月 Apr.	21	0	2	0	1	1	21	3	2	0	0	0	0	0	1
五月 May	13	0	0	0	0	1	19	1	0	0	0	0	0	0	6
六月 June	11	0	0	0	1	1	18	3	0	0	0	0	0	6	18
七月 July	11	0	0	1	0	5	13	0	0	0	0	0	1	19	23
八月 Aug.	15	0	0	3	0	1	8	0	0	0	0	0	1	25	31
九月 Sept.	14	0	0	0	1	4	16	3	0	0	0	0	0	9	21
十月 Oct.	23	0	0	1	1	0	15	5	0	0	0	0	0	0	1
十一月 Nov.	19	0	2	1	2	3	11	1	6	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	25	5	8	0	2	1	16	1	6	0	0	0	0	0	0
年 Year	214	29	20	7	10	18	205	29	33	15	0	0	2	59	101

津

明治二十三年

北緯三十四度四十三分　東經百三十六度二十八分

晴雨計海面上ノ高サ二十六佛尺一　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

TSU.

1890.

Latitude 34° 43′ N.　Longitude 136° 28′ E.

Height of barometer above sea level 26.1 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	762.8	762.9	763.7	761.9	762.7	763.2	762.8	771.4	6	748.3	28	4.2	4.2	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4
二月 Feb.	763.0	762.8	763.2	761.5	762.2	763.0	762.6	770.5	27	751.2	16	5.5	5.3	6.0	6.2	6.0	5.6	5.8
三月 Mar.	762.3	762.5	762.9	761.6	761.9	762.5	762.3	771.4	6	749.1	13	6.2	6.1	6.8	6.7	6.5	6.5	6.5
四月 Apr.	759.5	760.2	760.6	759.4	759.5	760.2	759.9	770.5	13	746.2	24	8.9	8.8	9.6	10.1	10.0	9.5	9.5
五月 May	757.0	757.6	757.7	756.7	756.7	757.4	757.2	764.6	25	747.4	31	10.6	10.8	11.4	11.7	11.6	11.2	11.2
六月 June	756.1	756.6	756.7	755.8	755.6	756.5	756.2	761.7	5, 13	748.3	15	14.2	14.2	15.4	14.9	15.0	14.4	14.7
七月 July	756.9	757.4	757.7	756.7	756.4	757.1	757.0	762.8	14	748.9	3	18.0	18.2	19.3	19.1	18.6	18.3	18.6
八月 Aug.	752.3	752.8	752.7	751.9	751.9	752.7	752.4	759.0	25	**742.8**	23	19.3	19.3	20.8	20.0	19.7	19.4	19.8
九月 Sept.	756.0	756.6	757.0	755.8	755.8	756.5	756.3	763.2	29	744.2	24	17.8	17.7	18.7	18.3	18.2	17.9	18.1
十月 Oct.	759.2	759.5	759.7	758.3	758.6	759.2	759.1	769.7	21	748.6	6	11.0	10.8	11.6	11.8	11.5	11.0	11.3
十一月 Nov.	763.8	763.9	764.5	762.9	763.7	764.3	763.9	**773.0**	8	752.1	12	7.5	7.4	8.3	8.4	7.8	7.5	7.8
十二月 Dec.	760.9	761.1	761.9	760.2	760.8	761.0	761.0	771.9	1	747.2	14	7.0	6.7	7.6	7.8	7.1	6.9	7.2
年 Year	759.1	759.5	759.8	758.6	758.8	759.5	759.2	773.0	8 XI	742.8	23 VIII	10.9	10.8	11.7	11.6	11.4	11.0	11.2

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.5	1.9	6.5	7.8	4.7	3.2	4.4	9.5	0.2	9.3	14.1	8	**94.3**	4	75	78	61	57	70	74	69
二月 Feb.	5.1	4.5	8.6	9.8	7.6	6.0	7.0	11.4	2.9	8.5	18.4	17	98.7	13	78	79	69	65	73	76	74
三月 Mar.	6.7	6.0	10.6	11.7	9.7	8.0	8.8	13.2	4.8	8.4	19.8	20	97.8	3	80	83	69	63	70	77	74
四月 Apr.	11.9	11.0	15.4	16.9	14.9	13.3	13.9	18.8	9.5	9.3	27.2	24	1.0	4	82	85	71	68	75	79	77
五月 May	15.1	14.8	18.5	20.2	18.5	16.2	17.2	21.5	13.5	8.0	26.7	23	9.5	14	82	85	73	67	73	80	77
六月 June	19.5	19.6	24.1	25.2	23.4	20.9	22.1	26.5	18.2	8.3	33.4	25	12.6	2	83	84	68	62	70	77	74
七月 July	22.3	22.2	26.0	27.1	25.8	23.6	24.5	28.4	21.2	7.2	35.0	19	15.9	10	89	91	77	73	76	84	82
八月 Aug.	24.0	23.8	28.8	29.4	27.0	24.9	26.3	30.6	22.9	7.7	**35.1**	11	20.0	15	87	88	71	66	74	83	78
九月 Sept.	22.2	21.9	25.6	26.1	24.3	22.8	23.8	27.4	20.8	6.6	32.7	8	14.3	27	89	90	77	74	81	87	83
十月 Oct.	14.6	13.8	19.2	20.4	16.9	15.0	16.7	21.5	12.9	8.6	28.5	2	6.0	21	85	88	69	65	78	84	78
十一月 Nov.	9.5	8.6	14.6	15.8	12.0	9.9	11.7	17.0	7.2	9.8	21.5	6	0.5	30	83	87	67	62	73	81	76
十二月 Dec.	8.1	7.3	11.8	12.9	9.8	8.5	9.7	14.6	5.6	9.0	20.9	6	97.0	23	81	82	71	68	75	78	76
年 Year	13.5	12.9	17.5	18.6	16.2	14.4	15.5	20.0	11.6	8.4	35.1	11 VIII	94.3	14 I	83	85	70	66	74	80	76

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.1	3.0	0.8	5.8	12.0	7.6	34.3	9.4	27	4.9	27	4.7	4.6	5.8	6.0	4.9	3.9	5.0
二月 Feb.	13.8	25.9	37.5	21.1	28.9	21.2	148.4	50.1	16	26.5	16	6.8	6.1	6.3	6.9	6.7	5.3	6.3
三月 Mar.	35.7	51.5	50.3	23.9	20.3	36.1	217.8	59.9	28	23.5	31	5.8	6.4	7.4	6.9	6.2	5.2	6.3
四月 Apr.	39.9	27.7	21.6	37.6	34.7	36.7	198.2	46.9	14	22.1	23	6.9	7.3	7.2	7.4	8.1	7.2	7.3
五月 May	57.9	82.1	76.0	31.8	37.5	55.5	340.8	65.9	5	26.0	5	7.0	7.3	7.9	7.7	8.1	7.1	7.5
六月 June	28.2	14.7	17.4	22.0	26.7	19.7	128.7	85.1	10	18.9	10	5.8	7.9	7.4	7.8	7.5	5.6	7.0
七月 July	15.7	16.7	6.3	45.9	37.6	29.2	151.4	32.9	1	15.2	2	5.7	7.8	6.9	6.5	6.9	4.4	6.4
八月 Aug.	16.5	6.2	4.0	18.0	1.5	12.9	59.1	16.2	22	10.6	22	5.7	7.2	5.6	5.6	6.6	5.2	6.0
九月 Sept.	30.9	60.2	64.5	25.7	59.2	42.6	283.1	77.6	12	46.2	12	6.3	7.1	6.2	6.1	6.2	5.6	6.3
十月 Oct.	35.0	29.1	62.2	64.4	35.3	53.8	279.8	**164.8**	5	**49.3**	5	5.7	6.0	6.0	6.6	6.3	5.4	6.0
十一月 Nov.	9.1	26.7	56.9	17.3	13.4	12.0	135.4	56.2	12	35.5	12	3.3	4.3	5.0	5.1	3.8	3.1	4.1
十二月 Dec.	20.0	17.0	20.0	28.2	42.8	29.2	157.2	43.6	13	17.6	13	5.2	5.5	5.6	6.2	4.5	4.7	5.3
年 Year	307.8	360.8	417.5	311.7	349.9	356.5	2134.2	164.8	5 X	49.3	5 X	5.7	6.5	6.4	6.6	6.3	5.2	6.1

津

明治二十三年

TSU.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.8	2.7	3.0	4.4	3.0	2.5	9.5	NW	3	3.0	0	0	0	0	N 78° W
二月 Feb.	3.4	2.8	3.0	4.4	3.1	2.9	19.2	NE	16	3.4	3	1	0	4	N 76° W
三月 Mar.	3.5	2.7	3.6	4.9	3.5	3.1	14.9	SE	23	3.5	4	0	0	4	S 88° W
四月 Apr.	3.2	2.7	3.7	4.4	3.4	3.2	13.7	SSE	5	3.5	2	0	0	2	S 87° W
五月 May	2.3	2.2	3.5	3.6	3.8	3.0	16.1	SE	26	3.1	4	1	0	5	W
六月 June	2.4	1.8	3.2	4.0	2.8	2.3	14.9	ENE	10	2.6	1	0	0	1	N 82° W
七月 July	1.7	1.3	2.4	3.6	3.1	2.1	10.3	SE	28	2.4	2	0	0	2	N 44° W
八月 Aug.	2.5	2.2	3.5	4.6	4.2	3.0	18.5	E	18	3.4	3	1	0	4	N 88° W
九月 Sept.	4.3	3.9	4.9	5.9	5.0	4.6	**25.0**	ESE	12	4.8	6	2	0	8	S 52° W
十月 Oct.	2.4	2.0	2.5	3.3	3.0	2.4	14.5	SSE	6	2.4	1	0	0	1	S 56° W
十一月 Nov.	2.8	2.5	2.6	3.4	2.7	2.7	15.0	E	12	2.7	2	1	0	3	S 80° W
十二月 Dec.	2.6	2.4	3.0	3.2	2.5	3.1	15.4	SSE	8	2.9	3	1	0	4	N 89° W
年 Year	2.8	2.4	3.2	4.2	3.3	2.9	25.0	ESE	12 IX	3.2	31	7	0	38	N 85° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	静穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	18	4	1	1	7	1	0	1	0	1	4	9	36	14	69	14	6	N 52° W
二月 Feb.	27	11	5	9	6	0	4	0	2	1	5	4	24	13	34	14	9	N 33° W
三月 Mar.	18	10	8	8	12	3	7	7	0	2	6	7	22	14	35	16	11	N 33° W
四月 Apr.	19	4	12	7	6	8	14	8	6	2	5	3	19	13	35	7	12	N 31° W
五月 May	20	4	5	7	8	5	18	7	11	1	6	6	28	7	35	6	12	N 54° W
六月 June	17	1	6	7	9	4	20	4	3	4	6	7	24	11	33	13	11	N 48° W
七月 July	12	1	10	6	12	8	25	6	11	1	4	10	18	7	24	13	18	N 36° W
八月 Aug.	11	2	2	6	13	15	18	10	5	2	7	8	23	6	37	6	15	N 67° W
九月 Sept.	10	3	6	3	23	17	44	5	8	6	9	8	12	7	13	4	2	S 48° E
十月 Oct.	26	4	6	3	4	2	5	5	3	1	5	12	37	13	34	19	7	N 51° W
十一月 Nov.	15	6	3	5	12	0	4	3	0	0	6	5	49	12	43	8	9	N 54° W
十二月 Dec.	30	0	9	0	7	7	4	2	5	2	10	12	40	12	32	8	6	N 58° W
年 Year	223	50	73	62	119	70	163	58	54	23	73	91	332	129	424	128	118	N 47° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 ㄎ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 /	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	14	6	0	0	0	6	5	0	12	14	0	0	0	0	0
二月 Feb.	14	6	1	0	1	1	11	4	4	6	0	0	0	0	0
三月 Mar.	15	1	0	0	0	2	12	4	5	4	0	0	0	0	0
四月 Apr.	17	0	0	0	5	0	16	2	1	0	0	0	0	0	2
五月 May	15	0	0	0	0	3	19	5	0	0	0	0	0	0	3
六月 June	11	0	0	0	2	2	13	1	0	0	0	0	0	7	20
七月 July	16	0	0	6	4	1	14	2	0	0	0	0	0	13	28
八月 Aug.	13	0	0	1	0	0	6	4	0	0	0	0	0	30	31
九月 Sept.	19	0	0	2	1	4	13	8	0	0	0	0	0	9	27
十月 Oct.	15	0	0	0	0	6	13	1	0	0	0	0	0	0	5
十一月 Nov.	8	0	0	2	0	11	5	3	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	0	0	1	2	6	7	4	4	2	0	0	0	0	0
年 Year	170	13	1	12	15	42	134	38	26	26	0	0	0	59	116

名古屋

明治二十三年

北緯三十五度十分　東經百三十六度五十五分

晴雨計海面上ノ高サ十五佛尺二　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

NAGOYA.

1890.

Latitude 35° 10′ N.　Longitude 136° 55′ E.

Height of barometer above sea level 15.2 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
二月 Feb.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
三月 Mar.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
四月 Apr.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
五月 May	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
六月 June	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
七月 July	757.6	758.0	758.1	757.0	756.8	757.7	757.5	763.2	14	749.8	3	18.3	18.4	18.4	18.5	19.0	19.1	18.6
八月 Aug.	752.9	753.3	753.3	752.3	752.4	753.4	752.9	759.7	25	742.2	23	19.8	19.5	19.3	18.9	19.9	20.3	19.6
九月 Sept.	757.0	757.4	757.7	756.4	756.5	757.4	757.1	767.1	28	744.4	24	17.6	17.0	17.5	17.8	18.3	18.1	17.7
十月 Oct.	760.0	760.2	760.4	758.9	759.3	760.2	759.8	770.7	20, 21	749.4	5	10.8	10.2	11.0	10.7	11.6	11.1	10.9
十一月 Nov.	764.6	764.8	765.3	763.7	764.4	765.1	764.6	774.2	8	752.7	12	6.9	6.5	6.9	6.9	7.7	7.3	7.0
十二月 Dec.	761.8	761.9	762.8	760.9	761.5	761.9	761.8	773.1	1	747.7	14	6.8	6.4	6.6	6.7	7.3	7.1	6.8
年 Year	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
二月 Feb.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
三月 Mar.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
四月 Apr.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
五月 May	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
六月 June	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
七月 July	22.8	22.6	26.9	28.8	27.4	24.2	25.4	30.1	22.0	8.1	35.8	19	17.0	9	88	90	71	65	71	85	78
八月 Aug.	24.1	23.8	28.7	31.4	28.3	25.3	26.9	32.3	23.4	8.9	35.8	11	20.9	15	89	89	66	56	70	85	76
九月 Sept.	21.6	21.0	26.2	27.9	25.0	22.6	24.1	28.9	20.5	8.4	32.5	7	15.0	26	91	92	70	65	78	89	81
十月 Oct.	14.1	13.2	18.5	21.8	17.7	15.2	16.7	22.3	12.7	9.6	29.4	2	6.3	21	87	87	68	55	75	84	76
十一月 Nov.	7.8	6.7	12.6	16.5	11.9	9.1	10.8	17.0	5.9	11.1	20.7	10	0.5	30	87	88	63	50	73	83	74
十二月 Dec.	7.1	6.0	9.9	12.7	10.0	8.1	9.0	13.9	4.8	9.1	20.3	2	97.4	26	86	88	70	60	76	83	77
年 Year	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
二月 Feb.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
三月 Mar.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
四月 Apr.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
五月 May	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
六月 June	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
七月 July	36.6	9.1	12.1	53.7	36.6	23.6	171.7	43.2	2	31.4	3	6.3	7.9	6.8	6.4	6.9	5.1	6.6
八月 Aug.	36.2	15.9	33.8	11.0	21.5	35.9	154.3	47.5	14	30.1	31	6.0	6.5	5.9	5.3	7.0	5.4	6.0
九月 Sept.	29.4	30.1	41.0	34.8	11.4	56.0	202.7	55.0	20	34.9	24	6.2	5.5	6.5	6.5	5.6	5.0	5.9
十月 Oct.	60.1	9.2	18.8	54.3	35.9	40.0	218.3	132.2	5	49.0	5	6.5	5.7	5.3	6.5	6.0	5.6	5.9
十一月 Nov.	7.8	7.3	29.8	34.8	5.1	7.6	92.4	30.7	12	16.8	12	3.2	4.1	4.6	5.1	3.1	3.8	4.0
十二月 Dec.	38.9	12.3	12.8	22.7	32.1	34.9	153.7	40.5	13	29.7	9	5.4	5.5	5.5	5.9	4.8	5.4	5.4
年 Year	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

名古屋

明治二十三年

NAGOYA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0	0	0	0	N 72° W
八月 Aug.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4	0	0	4	N 76° W
九月 Sept.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	1	0	3	S 73° W
十月 Oct.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	0	4	S 75° W
十一月 Nov.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	2	0	4	N 85° W
十二月 Dec.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2	1	0	3	S 88° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...°
七月 July	5	0	4	0	1	3	5	8	23	3	12	2	8	12	15	3	82	S 54° W
八月 Aug.	12	2	2	1	6	4	6	7	12	4	9	0	7	10	38	6	60	N 62° W
九月 Sept.	8	1	5	0	4	4	13	16	9	1	9	0	0	5	25	2	78	S 20° W
十月 Oct.	15	4	3	0	0	0	3	0	0	0	5	2	6	7	66	11	64	N 40° W
十一月 Nov.	15	2	2	0	0	0	0	0	1	1	1	0	4	8	55	15	76	N 38° W
十二月 Dec.	2	1	1	0	0	0	4	1	2	1	2	1	30	15	28	3	95	N 70° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 ⌈く	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均温度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高温度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	17	0	0	5	1	1	15	0	0	0	0	0	1	19	28
八月 Aug.	17	0	0	6	1	2	7	4	0	0	0	0	1	30	31
九月 Sept.	15	0	0	3	0	5	11	3	0	0	0	0	0	13	28
十月 Oct.	13	0	0	1	2	7	13	4	0	0	0	0	0	0	9
十一月 Nov.	9	0	0	2	2	9	4	4	10	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	0	0	0	2	3	7	3	12	5	0	0	0	0	0
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

岐阜

明治二十三年

北緯三十五度二十七分　東經百三十六度四十六分

晴雨計海面上ノ高サ十五佛尺　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛尺三

GIFU.

1890.

Latitude 35° 27′ N.　　Longitude 136° 46′ E.

Height of barometer above sea level 15.0 m.　Height of therm. above ground 1.0 m.　Height of raingauge above ground 0.3 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	763.6	763.7	764.3	762.5	763.6	763.9	763.6	772.2	6	749.3	28
二月 Feb.	763.8	763.8	764.0	762.3	763.0	763.9	763.5	771.6	26	752.5	19
三月 Mar.	763.2	763.3	763.7	762.2	762.6	763.5	763.1	772.5	6	750.5	13
四月 Apr.	760.7	761.1	761.4	760.1	760.1	761.2	760.8	772.1	13	746.3	24
五月 May	758.2	758.6	758.5	757.1	757.2	758.5	758.0	765.2	25	749.5	31
六月 June	757.0	757.5	757.4	756.4	756.4	757.6	757.1	762.6	13	749.3	15
七月 July	758.1	758.5	758.5	757.4	757.2	758.1	758.0	763.6	13, 14, 19	750.4	3
八月 Aug.	753.4	753.8	753.8	752.6	752.9	753.8	753.4	760.2	25, 26	**743.5**	23, 30
九月 Sept.	757.5	757.9	758.2	756.8	757.0	757.8	757.5	767.5	28	746.3	24
十月 Oct.	760.4	760.5	760.8	759.1	759.6	760.5	760.1	771.2	20	750.2	5
十一月 Nov.	764.9	765.0	765.5	763.8	764.6	765.3	764.9	**774.3**	8	752.4	12
十二月 Dec.	762.0	762.0	762.9	761.0	761.7	762.0	761.9	773.0	1	748.3	14
年 Year	760.2	760.5	760.8	759.3	759.7	760.5	760.2	774.3	8 XI	743.5	23, 30 VIII

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.4	4.1	4.4	4.9	4.8	4.5	4.5
二月 Feb.	5.4	5.2	5.9	6.2	5.1	5.7	5.7
三月 Mar.	6.2	5.9	6.5	6.9	7.0	6.8	6.6
四月 Apr.	9.2	8.6	9.6	10.3	10.3	9.7	9.6
五月 May	10.6	10.4	11.1	12.1	11.6	11.3	11.2
六月 June	14.6	14.4	14.9	15.4	15.3	15.2	15.0
七月 July	17.8	17.7	18.7	19.2	19.1	18.6	18.5
八月 Aug.	19.5	19.2	20.2	20.8	20.6	20.0	20.0
九月 Sept.	17.2	16.6	17.7	17.9	18.3	17.8	17.6
十月 Oct.	10.8	10.3	11.0	11.5	11.7	11.2	11.1
十一月 Nov.	7.0	6.6	7.5	7.7	7.7	7.4	7.3
十二月 Dec.	6.9	6.4	6.9	7.2	7.3	7.1	6.9
年 Year	10.8	10.5	11.2	11.7	11.6	11.3	11.2

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	1.7	1.0	5.1	8.4	5.0	2.8	4.0	9.3	99.8	9.5	13.8	7	**94.1**	14
二月 Feb.	4.7	3.9	8.0	10.8	8.4	5.7	6.9	12.0	2.5	9.5	22.2	17	96.7	10
三月 Mar.	6.3	5.5	10.7	13.4	10.9	8.0	9.1	14.3	4.5	9.8	19.9	20	96.8	2
四月 Apr.	11.7	10.9	16.0	17.9	15.8	13.2	14.3	18.9	9.8	9.1	25.1	10, 18	1.5	4
五月 May	14.7	14.1	19.0	22.0	19.5	16.6	17.6	22.9	13.4	9.5	29.0	29	7.6	9
六月 June	19.3	19.1	24.9	27.0	24.6	21.3	22.7	27.6	18.1	9.5	33.2	25	12.1	3
七月 July	22.7	22.3	27.1	29.1	27.3	24.3	25.5	29.9	21.9	8.0	**36.3**	16	15.6	9
八月 Aug.	24.1	23.6	28.9	31.3	28.3	25.4	26.9	32.2	23.3	8.9	34.7	12	20.0	28
九月 Sept.	21.8	21.1	26.2	28.4	25.2	22.7	24.3	29.1	20.6	8.5	33.3	8	14.4	26
十月 Oct.	13.9	13.0	19.0	21.8	17.7	15.2	16.8	22.3	12.2	10.1	28.6	2	4.7	24
十一月 Nov.	7.8	7.0	13.2	16.8	12.3	9.5	11.1	17.4	5.9	11.5	21.3	10	99.4	30
十二月 Dec.	7.5	6.6	10.1	12.9	10.0	8.3	9.2	13.8	5.1	8.7	21.0	6	99.6	26
年 Year	13.0	12.4	17.3	20.0	17.1	14.4	15.7	20.8	11.4	9.4	36.3	16 VII	94.1	14 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	83	83	67	59	72	80	74
二月 Feb.	82	82	71	62	71	79	74
三月 Mar.	83	83	66	59	70	81	74
四月 Apr.	85	84	69	66	74	81	77
五月 May	85	86	69	63	70	80	75
六月 June	87	86	63	58	66	80	73
七月 July	86	87	71	66	71	82	77
八月 Aug.	87	89	68	62	73	83	77
九月 Sept.	88	88	70	63	77	86	79
十月 Oct.	88	88	66	59	76	85	77
十一月 Nov.	86	87	66	55	72	82	75
十二月 Dec.	84	84	72	63	77	83	77
年 Year	85	86	68	61	72	82	76

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	18.1	7.6	2.6	3.5	12.9	11.5	56.2	13.5	27	9.9	28
二月 Feb.	15.7	21.4	34.4	32.7	22.0	18.2	144.4	42.7	28	19.0	28
三月 Mar.	26.2	24.1	43.7	52.1	20.7	28.9	195.7	52.7	28	22.0	28
四月 Apr.	68.3	38.0	35.1	57.5	90.7	61.1	350.7	40.6	23	22.8	24
五月 May	55.5	68.6	111.4	34.9	44.5	27.5	342.4	79.1	7	33.8	5
六月 June	25.5	19.5	11.8	11.6	23.4	24.4	116.2	45.1	10	11.0	15
七月 July	25.6	54.9	42.0	43.7	51.3	44.6	262.1	89.4	2	48.4	26
八月 Aug.	22.0	9.0	13.4	13.9	45.3	40.7	144.3	50.1	7	23.1	7
九月 Sept.	29.7	22.0	53.5	32.4	70.3	92.9	300.8	56.5	20	**50.1**	2
十月 Oct.	49.0	9.7	27.1	37.4	35.6	51.0	209.8	**101.2**	5	28.4	5
十一月 Nov.	11.9	10.5	25.6	34.6	5.8	6.3	94.7	34.6	12	14.7	18
十二月 Dec.	63.8	25.2	30.2	40.4	51.0	47.6	258.2	58.8	13	32.3	14
年 Year	411.3	310.5	430.8	394.7	473.5	454.7	2475.5	101.2	5 X	50.1	2 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.0	4.8	5.2	6.3	4.9	4.5	5.1
二月 Feb.	6.2	6.2	6.7	7.0	6.1	3.8	6.0
三月 Mar.	5.3	6.7	6.4	7.3	6.3	5.6	6.3
四月 Apr.	7.1	7.8	7.3	8.1	7.9	7.3	7.6
五月 May	7.4	7.3	8.0	7.9	8.2	6.7	7.6
六月 June	6.0	7.5	7.5	8.4	7.8	5.5	7.1
七月 July	6.4	7.9	6.7	6.9	7.0	5.1	6.7
八月 Aug.	5.0	5.8	5.2	5.0	7.3	5.0	5.5
九月 Sept.	6.4	6.7	6.2	6.3	5.9	5.8	6.2
十月 Oct.	5.6	5.5	4.8	6.2	5.9	5.5	5.6
十一月 Nov.	3.0	4.5	4.7	4.6	3.0	3.9	4.0
十二月 Dec.	5.7	5.7	5.8	5.5	5.1	5.8	5.6
年 Year	5.8	6.4	6.2	6.6	6.3	5.4	6.1

岐　阜

明治二十三年

GIFU.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	0.7	0.6	1.7	2.9	1.3	0.7	9.4	WNW	13	1.4	0	0	0	0	N 89° W
二月 Feb.	1.1	1.4	2.2	3.2	2.1	1.2	12.4	NNW	20	1.8	1	0	0	1	S 89° W
三月 Mar.	0.7	1.1	2.4	3.4	2.0	0.8	9.2	NNW	16	1.7	0	0	0	0	S 83° W
四月 Apr.	1.0	0.8	2.4	3.8	2.4	1.2	11.7	WNW	12	2.0	2	0	0	2	S 83° W
五月 May	0.7	0.7	1.8	2.8	2.0	1.0	7.3	SE	30	1.6	0	0	0	0	N 89° W
六月 June	0.5	0.8	1.9	3.3	2.4	0.9	7.1	W, WNW	2,7	1.7	0	0	0	0	N 87° W
七月 July	0.6	0.6	1.4	2.6	2.3	1.0	10.2	SE	5	1.4	1	0	0	1	N 65° W
八月 Aug.	0.9	0.5	2.1	2.9	2.2	0.7	12.8	NNE	23	1.6	1	0	0	1	N 82° W
九月 Sept.	0.7	0.9	1.5	2.8	1.2	0.8	8.0	SSE	17	1.4	0	0	0	0	N 87° W
十月 Oct.	0.4	0.4	1.3	2.4	1.1	0.6	10.2	SE	6	1.2	1	0	0	1	S 64° W
十一月 Nov.	0.5	0.6	1.4	2.8	1.0	0.8	8.7	NW	19	1.2	0	0	0	0	S 54° W
十二月 Dec.	1.0	0.7	1.7	1.9	0.6	1.0	11.5	SE	9	1.1	2	0	0	2	S 77° W
年 Year	0.7	0.8	1.8	2.9	1.7	0.9	12.8	NNE	23 VIII	1.5	8	0	0	8	S 86° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	22	4	6	0	0	0	0	1	3	2	3	7	5	9	15	12	97	N 35° W
二月 Feb.	20	5	18	1	0	0	5	1	0	2	2	6	4	7	15	18	64	N 16° W
三月 Mar.	16	1	6	0	0	0	9	3	2	6	6	4	22	2	27	6	76	N 61° W
四月 Apr.	11	3	3	2	8	0	7	4	7	5	7	11	12	9	10	6	75	N 83° W
五月 May	11	2	4	1	2	1	10	5	14	4	15	4	13	7	14	1	78	S 67° W
六月 June	11	2	13	0	1	3	10	6	9	9	14	9	17	10	10	1	55	S 72° W
七月 July	6	1	9	1	7	1	9	4	13	9	10	7	20	3	7	2	77	S 48° W
八月 Aug.	11	5	9	1	8	3	13	2	5	2	15	6	26	5	8	2	65	S 90° W
九月 Sept.	16	0	11	0	10	1	14	3	11	3	14	6	16	0	5	3	67	S 40° W
十月 Oct.	18	2	9	0	0	1	4	0	2	2	8	3	18	6	23	3	87	N 49° W
十一月 Nov.	23	1	24	0	2	0	3	0	1	0	10	3	7	2	19	3	82	N 14° W
十二月 Dec.	22	6	18	2	3	0	2	0	3	1	5	1	11	0	19	5	88	N 11° W
年 Year	187	32	130	8	41	10	86	29	70	45	109	67	171	60	172	62	911	N 55° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ☈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌙	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	13	6	0	0	0	6	8	0	20	17	0	0	0	0	0
二月 Feb.	13	3	0	0	0	1	10	1	11	9	0	0	0	0	0
三月 Mar.	17	2	1	0	0	3	12	0	8	6	0	0	0	0	0
四月 Apr.	20	0	0	1	3	0	16	2	1	0	0	0	0	0	2
五月 May	17	0	0	0	0	2	18	0	0	0	0	0	0	0	8
六月 June	11	0	0	0	0	2	16	0	0	0	0	0	0	7	27
七月 July	14	0	0	3	0	4	15	1	0	0	0	0	1	19	28
八月 Aug.	14	0	0	1	0	4	8	1	0	0	0	0	2	30	31
九月 Sept.	14	0	0	4	0	3	13	0	0	0	0	0	0	15	27
十月 Oct.	15	0	0	0	2	7	10	1	4	0	0	0	0	0	9
十一月 Nov.	9	0	0	1	0	7	3	0	16	1	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	1	0	0	1	2	7	2	14	1	0	0	0	0	0
年 Year	170	12	1	10	6	41	136	8	74	34	0	0	3	71	132

濱松

明治二十三年

北緯三十四度四十三分　東經百三十七度四十三分

晴雨計海面上ノ高サ二十七佛尺七　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

HAMAMATSU.

1890.

Latitude 34° 43′ N. Longitude 137° 43′ E.

Height of barometer above sea level 27.7 m. Height of therm. above ground 1.2 m. Height of raingauge above ground 0.5 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	761.0	761.1	761.9	760.0	761.0	761.5	761.1	769.9	5, 6	745.5	28	4.2	4.1	4.3	4.6	4.7	4.3	4.4
二月 Feb.	761.6	761.5	761.9	760.2	760.9	761.7	761.3	769.7	5	749.2	19	5.6	5.3	6.0	6.5	6.2	5.8	5.9
三月 Mar.	761.0	761.2	761.7	760.4	760.8	761.5	761.1	770.6	6	747.0	13	6.8	6.5	7.0	7.4	7.4	7.1	7.0
四月 Apr.	758.9	759.2	759.7	758.6	758.7	759.5	759.1	771.0	13	746.0	25	10.2	10.0	10.6	10.8	10.9	10.6	10.5
五月 May	756.8	757.1	757.2	756.3	756.3	757.2	756.8	764.1	25	747.7	31	11.2	11.2	12.0	12.1	12.3	11.3	11.7
六月 June	755.7	756.0	756.2	755.5	755.5	756.4	755.9	762.0	13	747.5	15	15.1	15.1	15.5	15.6	15.9	15.9	15.5
七月 July	756.9	757.2	757.4	756.6	756.6	757.3	757.0	762.5	13, 14	748.9	3	18.9	18.7	19.3	19.4	19.4	19.4	19.2
八月 Aug.	751.8	752.2	752.3	751.7	752.0	752.5	752.1	759.0	25	**736.5**	23	19.5	19.4	19.7	20.2	20.7	20.4	20.0
九月 Sept.	756.3	756.6	756.9	755.9	756.1	756.8	756.5	766.4	28	746.4	24	17.7	17.1	18.1	18.4	18.7	18.4	18.1
十月 Oct.	758.4	758.5	759.1	757.8	758.2	758.7	758.5	769.6	20	749.5	5	11.8	11.5	12.7	12.5	12.4	11.9	12.1
十一月 Nov.	762.6	762.9	763.4	761.8	762.8	763.4	762.8	**772.3**	8	750.6	13	7.2	6.9	8.0	8.4	8.1	7.5	7.7
十二月 Dec.	760.2	760.2	760.9	769.2	760.1	760.5	760.2	771.7	1	746.7	14	7.1	6.8	7.3	7.4	7.4	7.1	7.2
年 Year	758.5	758.6	759.1	757.8	758.3	758.9	758.5	772.3	8 XI	736.5	23 VIII	11.3	11.0	11.7	11.9	12.0	11.6	11.6

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.9	3.4	7.1	9.5	6.1	4.6	5.8	10.4	2.1	8.3	15.8	12	98.3	5, 27	68	68	56	51	64	66	62
二月 Feb.	5.9	5.5	10.1	11.7	8.6	6.8	8.1	13.1	3.9	9.8	21.7	17	**97.8**	10	76	73	62	60	69	74	69
三月 Mar.	8.0	7.6	12.2	13.8	11.1	9.2	10.3	15.1	6.4	8.7	19.8	20	99.1	3	80	79	64	61	73	79	73
四月 Apr.	13.1	13.0	17.1	18.4	16.1	14.3	15.3	19.8	11.4	8.4	25.6	30	4.6	3, 8	86	85	71	67	76	82	78
五月 May	15.5	15.3	19.4	20.4	18.3	16.6	17.6	21.7	14.0	7.7	26.2	23	10.2	11	84	85	72	70	79	80	78
六月 June	19.7	20.1	24.7	25.1	22.9	20.9	22.2	26.8	18.7	8.1	34.3	25	12.8	2	87	85	67	66	76	86	78
七月 July	22.6	22.6	26.8	27.5	25.1	23.3	24.7	28.9	21.5	7.4	**34.9**	21	15.7	9	93	91	74	72	82	91	84
八月 Aug.	23.7	23.7	28.7	29.5	26.5	24.7	26.1	31.0	22.8	8.2	34.3	12	20.3	25	90	89	68	67	81	88	81
九月 Sept.	21.8	21.1	26.5	27.2	24.4	22.9	24.0	28.5	20.4	8.1	33.1	7	16.1	29	91	91	71	69	82	88	82
十月 Oct.	15.8	15.0	20.5	21.7	18.2	16.4	17.9	22.8	14.3	8.5	29.4	2	8.0	21	84	86	68	64	77	83	77
十一月 Nov.	10.4	9.8	15.0	17.0	12.7	10.6	12.6	18.3	8.2	10.1	22.2	8	3.3	30	75	75	63	59	73	78	71
十二月 Dec.	9.4	8.6	12.5	14.0	11.1	9.7	10.9	15.4	6.8	8.6	21.9	7	99.5	26	75	75	63	60	70	73	69
年 Year	14.1	13.8	18.4	19.7	16.8	15.0	16.3	21.0	12.5	8.5	34.9	21 VII	97.8	10 II	83	82	67	64	75	81	75

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	10.8	5.8	2.5	6.5	15.2	5.3	46.1	10.2	28	6.7	28	4.9	4.3	4.9	4.8	4.0	4.7	4.6
二月 Feb.	14.9	24.8	46.1	69.8	11.2	21.1	187.9	73.1	28	28.4	28	5.7	5.7	5.8	6.4	5.9	5.2	5.8
三月 Mar.	33.9	34.7	39.0	27.5	32.9	33.1	201.1	33.6	31	14.8	31	6.6	7.3	7.0	7.6	6.7	6.8	7.0
四月 Apr.	73.1	45.7	27.4	43.5	43.9	36.0	269.6	46.9	16	38.7	6	7.2	8.2	8.2	7.5	8.3	7.7	7.9
五月 May	46.3	67.4	83.7	88.5	35.8	49.5	371.2	61.7	27	29.1	26	7.5	8.4	8.7	8.5	8.9	7.5	8.3
六月 June	15.6	52.5	16.0	34.0	27.3	19.2	164.6	64.5	10	36.5	7	7.0	8.6	8.9	9.3	9.5	7.3	8.4
七月 July	43.0	35.0	9.4	44.0	18.5	18.1	168.0	52.9	30	29.8	30	7.1	9.1	9.1	8.4	8.6	7.6	8.3
八月 Aug.	97.2	44.1	40.4	39.1	34.2	52.8	307.8	**90.1**	30	**65.2**	23	6.9	8.3	7.5	7.9	8.1	5.8	7.4
九月 Sept.	29.8	53.5	67.5	43.1	21.1	40.8	255.8	36.0	1	30.8	1	6.2	6.7	7.0	6.8	6.6	6.5	6.6
十月 Oct.	29.0	31.1	17.0	23.0	33.1	33.5	166.7	33.2	1	22.0	23	6.8	6.8	6.9	7.0	6.7	6.6	6.8
十一月 Nov.	15.6	9.4	17.0	46.4	28.4	28.4	145.2	48.5	18	22.1	18	4.2	5.2	5.1	5.8	3.8	4.3	4.7
十二月 Dec.	41.2	26.8	10.8	59.1	20.5	45.8	204.2	61.1	8	36.6	8	5.2	5.5	5.3	5.7	4.6	4.5	5.1
年 Year	450.4	430.8	376.8	524.5	322.1	383.6	2488.2	90.1	30 VIII	65.2	23 VIII	6.3	7.0	7.0	7.1	6.8	6.2	6.7

濱松

明治二十三年

HAMAMATSU.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	3.1	3.5	4.0	5.2	3.9	3.4	9.7	WNW	24	4.0	0	0	0	0	W
二月 Feb.	3.1	3.2	3.6	4.6	3.3	3.4	11.1	NW	9	3.7	2	0	0	2	N 84° W
三月 Mar.	2.7	3.1	4.0	4.3	3.0	3.1	12.7	NW	13	3.7	2	0	0	2	S 86° W
四月 Apr.	2.4	2.7	4.0	4.5	3.3	2.8	13.3	WNW	25	3.5	3	0	0	3	W
五月 May	2.1	2.4	3.7	4.1	2.9	2.6	9.0	ENE	6	3.1	0	0	0	0	N 87° W
六月 June	2.0	2.3	3.6	3.8	3.5	1.8	10.2	E	10	2.9	1	0	0	1	N 82° W
七月 July	1.0	1.3	2.3	2.8	2.2	1.3	7.0	WSW	21	2.0	0	0	0	0	N 16° E
八月 Aug.	2.1	2.0	3.5	4.0	2.5	2.1	11.2	WSW	23	2.8	1	0	0	1	N 45° W
九月 Sept.	2.0	2.3	3.1	3.1	2.1	2.3	8.4	ENE	12	2.6	0	0	0	0	S 18° W
十月 Oct.	2.0	1.8	2.3	3.1	2.1	2.2	9.1	W	18	2.3	0	0	0	0	S 86° W
十一月 Nov.	2.5	2.7	3.1	3.4	2.6	2.3	9.2	W	13	2.9	0	0	0	0	W
十二月 Dec.	2.7	2.6	4.0	4.5	3.2	3.1	10.3	NW, W	24	3.3	1	0	0	1	W
年 Year	2.3	2.5	3.4	4.0	2.9	2.5	13.3	WNW	25 IV	3.1	10	0	0	10	N 88° W

月 MONTH	風向観測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	5	3	15	10	3	0	0	0	1	0	2	7	57	41	35	5	2	N 59° W
二月 Feb.	1	3	26	12	17	1	4	1	2	1	6	7	31	20	25	6	5	N 33° W
三月 Mar.	6	4	27	12	28	0	7	1	4	4	3	16	34	17	12	5	6	N 23° W
四月 Apr.	3	3	24	9	12	4	2	2	6	5	10	32	37	9	6	1	6	S 83° W
五月 May	2	15	15	41	16	4	6	1	5	4	22	17	20	6	7	1	4	N 49° E
六月 June	1	5	19	8	8	4	4	3	7	7	41	28	24	8	3	1	9	S 59° W
七月 July	1	1	26	21	11	7	13	5	9	14	26	26	7	0	2	0	17	S 16° E
八月 Aug.	2	5	28	24	30	3	13	6	9	6	10	11	12	5	1	1	11	S 88° E
九月 Sept.	1	3	37	27	43	9	11	4	8	5	3	11	8	3	2	1	4	N 83° E
十月 Oct.	7	14	32	14	14	6	6	0	2	3	5	12	32	17	7	1	14	N 6° W
十一月 Nov.	5	14	34	12	11	0	2	0	0	0	7	8	24	33	22	2	6	N 24° W
十二月 Dec.	3	4	26	15	14	0	4	0	1	1	3	10	40	27	27	4	7	N 41° W
年 Year	37	74	309	205	216	38	72	23	54	50	147	185	326	186	149	28	91	N 33° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ⛛	雪 *	霰雹 △ ⛛	電雷 ⩣	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	12	0	0	0	0	11	9	0	6	5	0	0	0	0	0
二月 Feb.	12	2	0	1	0	4	11	2	4	3	0	0	0	0	0
三月 Mar.	17	0	1	0	0	4	12	2	2	1	0	0	0	0	0
四月 Apr.	18	0	0	1	1	0	17	3	0	0	0	0	0	0	1
五月 May	15	0	0	0	1	2	23	0	0	0	0	0	0	0	4
六月 June	10	0	0	0	0	1	22	1	0	0	0	0	0	6	25
七月 July	15	0	0	2	3	0	20	0	0	0	0	0	0	17	27
八月 Aug.	15	0	0	0	3	0	18	1	0	0	0	0	1	26	31
九月 Sept.	16	0	0	2	0	6	16	0	0	0	0	0	0	7	29
十月 Oct.	15	0	0	0	0	4	12	0	0	0	0	0	0	0	9
十一月 Nov.	11	0	0	3	0	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	11	0	0	2	0	6	8	1	5	1	0	0	0	0	0
年 Year	167	2	1	11	8	47	176	10	17	10	0	0	1	56	126

沼津

明治二十三年

北緯三十五度六分　東經百三十八度五十一分

晴雨計海面上ノ高サ十佛尺五　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

NUMAZU.

1890.

Latitude 35° 6′ N.　Longitude 138° 51′ E.

Height of barometer above sea level 10.5 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	761.8	761.9	762.7	760.7	761.6	762.2	761.8	771.9	21	745.1	28
二月 Feb.	762.7	762.7	763.2	761.2	761.8	762.6	762.4	771.7	27	748.4	20
三月 Mar.	762.4	762.5	763.1	761.6	762.2	763.2	762.5	772.8	27	745.8	13
四月 Apr.	759.8	760.2	760.7	759.4	759.7	760.6	760.1	772.9	13	745.5	25
五月 May	758.3	758.9	759.0	757.9	757.7	758.8	758.4	766.8	25	748.0	31
六月 June	756.8	757.2	757.3	756.6	756.5	757.5	757.0	763.2	4	748.2	15
七月 July	758.2	758.5	758.7	758.0	758.0	758.7	758.4	763.8	14	749.8	3
八月 Aug.	753.7	753.9	754.2	753.5	753.7	754.5	753.9	760.5	25	**740.4**	23
九月 Sept.	758.1	758.4	758.6	757.6	757.9	758.6	758.2	768.1	28	747.5	25
十月 Oct.	759.9	760.1	760.6	759.2	759.8	760.3	760.0	771.4	20, 21	748.8	18
十一月 Nov.	764.1	764.4	764.8	762.9	764.0	764.7	764.1	773.8	8	749.8	13
十二月 Dec.	761.1	761.2	761.7	759.6	760.7	761.2	760.9	**774.0**	1	746.2	14
年 Year	759.7	760.0	760.4	759.0	759.5	760.2	759.8	774.0	1 XII	740.4	23 VIII

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.9	4.8	5.3	5.3	5.4	5.0	5.1
二月 Feb.	6.1	5.9	6.4	6.4	6.8	6.4	6.3
三月 Mar.	7.3	7.1	7.2	7.5	7.4	7.4	7.3
四月 Apr.	10.3	9.8	10.2	10.5	10.4	10.4	10.3
五月 May	11.1	11.0	11.0	11.2	11.4	11.4	11.2
六月 June	15.1	15.1	15.3	15.2	15.4	15.7	15.3
七月 July	18.2	18.0	18.2	18.6	18.6	18.7	18.4
八月 Aug.	18.6	18.4	19.0	19.3	19.5	19.3	19.0
九月 Sept.	16.9	16.5	17.6	17.3	18.1	17.2	17.3
十月 Oct.	11.5	11.0	11.7	11.6	12.1	11.7	11.6
十一月 Nov.	7.7	7.4	8.1	7.8	8.2	7.8	7.8
十二月 Dec.	7.2	7.3	7.9	7.7	7.7	7.3	7.5
年 Year	11.2	11.0	11.5	11.5	11.7	11.5	11.4

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	3.6	3.1	7.2	10.3	6.9	4.8	6.0	11.4	1.0	10.4	15.7	12	96.0	5
二月 Feb.	5.2	4.8	9.5	11.2	9.4	7.1	7.9	13.0	2.8	10.2	21.3	18	**95.3**	26
三月 Mar.	8.9	8.4	12.4	14.0	11.9	10.1	10.9	15.2	6.4	8.8	20.9	30	99.2	6
四月 Apr.	13.5	13.1	17.3	18.0	16.3	14.9	15.5	19.7	11.0	8.7	27.2	30	2.2	8
五月 May	15.2	15.5	18.7	19.6	18.2	16.5	17.3	21.0	13.2	7.8	24.3	31	7.0	11
六月 June	19.7	19.8	24.0	24.6	23.1	21.2	22.1	26.0	18.2	7.8	30.4	25, 27	11.6	2
七月 July	22.4	22.4	25.8	26.4	24.6	23.2	24.1	27.5	21.1	6.4	31.7	22	14.5	9
八月 Aug.	23.9	23.9	28.0	28.1	25.9	24.8	25.8	29.8	22.5	7.3	**32.5**	5	20.1	22, 27
九月 Sept.	21.4	21.1	26.4	26.8	24.2	22.1	23.7	28.2	19.8	8.4	31.3	6	15.1	29
十月 Oct.	15.5	14.7	20.1	21.5	18.2	16.0	17.6	22.8	13.3	9.5	28.8	2	5.4	21
十一月 Nov.	9.7	8.9	15.0	17.1	13.2	11.0	12.5	18.2	7.2	11.0	21.7	8, 13	0.9	30
十二月 Dec.	9.3	8.1	13.1	15.4	12.2	10.1	11.4	16.4	6.3	10.1	22.7	9	99.6	21
年 Year	14.0	13.6	18.1	19.4	17.0	15.1	16.2	20.8	11.9	8.9	32.5	5 VIII	95.3	26 II

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	82	82	69	55	70	77	72
二月 Feb.	86	86	69	63	73	80	76
三月 Mar.	83	83	66	62	69	77	73
四月 Apr.	84	82	67	66	72	79	75
五月 May	85	83	69	67	73	81	76
六月 June	88	86	68	66	73	83	77
七月 July	90	89	74	73	81	88	82
八月 Aug.	85	84	68	69	79	84	78
九月 Sept.	89	88	69	67	80	87	80
十月 Oct.	85	86	67	60	76	84	76
十一月 Nov.	85	87	63	54	72	79	73
十二月 Dec.	78	84	68	58	71	75	72
年 Year	85	85	68	63	74	81	76

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	18.3	5.4	9.9	11.5	23.8	16.0	84.9	19.6	28	15.2	28
二月 Feb.	16.6	8.1	19.5	56.0	22.0	10.1	132.3	44.2	28	25.2	28
三月 Mar.	25.6	24.9	50.1	49.4	27.0	23.4	200.4	52.2	28	15.8	10
四月 Apr.	66.1	45.1	38.8	15.7	24.3	60.7	250.7	47.5	6	41.6	6
五月 May	55.2	63.3	82.3	104.6	72.1	46.6	424.1	93.1	26	44.1	26
六月 June	14.0	31.1	27.2	28.7	28.2	17.6	146.8	82.5	10	28.5	10
七月 July	55.2	22.6	29.0	5.2	17.9	65.9	195.8	34.8	30	33.0	29
八月 Aug.	68.6	89.0	38.0	27.1	67.7	142.3	432.7	100.0	22	53.1	17
九月 Sept.	33.2	26.1	45.0	28.3	20.0	20.4	173.0	57.5	19	26.3	19
十月 Oct.	28.9	74.2	44.1	36.9	26.9	28.5	239.5	**121.7**	6	**61.5**	6
十一月 Nov.	32.0	8.1	7.6	23.6	47.9	27.8	147.0	35.9	12	30.2	12
十二月 Dec.	53.6	63.4	4.0	10.9	14.5	27.1	173.5	63.1	24	34.4	24
年 Year	467.3	461.3	395.5	397.9	392.3	486.4	2600.7	121.7	6 X	61.5	6 X

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	6.4	6.0	6.2	5.1	5.3	4.9	5.6
二月 Feb.	5.7	6.0	5.7	7.0	7.3	5.6	6.2
三月 Mar.	8.2	8.0	7.6	8.2	8.3	8.0	8.0
四月 Apr.	7.9	7.6	7.7	7.9	8.4	8.5	8.0
五月 May	7.9	8.0	7.8	8.5	8.5	8.1	8.1
六月 June	6.2	8.2	8.4	9.1	8.6	6.7	7.8
七月 July	9.0	9.4	9.2	8.5	9.2	8.2	8.9
八月 Aug.	7.6	7.7	7.6	7.6	8.1	7.2	7.6
九月 Sept.	6.5	7.1	5.7	5.6	7.4	6.6	6.5
十月 Oct.	7.1	7.1	6.7	6.4	7.3	7.4	7.0
十一月 Nov.	5.0	5.1	5.1	5.6	5.3	4.3	5.1
十二月 Dec.	4.7	5.7	5.0	5.1	4.5	4.9	5.0
年 Year	6.8	7.2	6.9	7.1	7.3	6.7	7.0

沼　津

明治二十三年

NUMAZU.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed: 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.7	2.7	2.3	3.0	3.1	3.0	11.7	ssw, sw	12, 13	2.8	3	0	0	3	W
二月 Feb.	2.6	2.6	2.6	3.1	2.5	2.9	12.2	SW	8	2.9	2	0	0	2	W
三月 Mar.	2.4	2.7	3.4	4.8	3.8	2.8	14.4	SW	24	3.3	2	0	0	2	W
四月 Apr.	4.0	4.1	4.1	5.5	4.8	4.1	15.0	SSW	12	4.4	8	1	0	9	S 87° W
五月 May	2.9	2.8	3.9	5.2	4.1	3.4	14.7	SSW	31	3.7	3	0	0	3	N 86° W
六月 June	2.7	2.7	4.2	5.0	3.3	2.6	12.6	SSW	15	3.5	2	0	0	2	S 87° W
七月 July	2.1	2.3	2.8	4.1	3.2	2.2	11.9	SW	6	2.9	1	0	0	1	N 75° W
八月 Aug.	3.5	3.8	4.5	5.0	4.1	3.5	19.7	E	30	4.1	2	2	0	4	N 84° W
九月 Sept.	2.8	2.5	3.0	4.0	2.0	2.2	12.0	SW	25	2.9	1	0	0	1	S 67° W
十月 Oct.	2.8	2.7	3.0	4.2	2.9	2.9	11.3	SW	18	3.2	1	0	0	1	S 45° W
十一月 Nov.	3.2	3.1	2.5	4.6	3.4	3.2	12.2	SW	29	3.3	2	0	0	2	S 85° W
十二月 Dec.	3.3	3.4	3.3	4.2	3.3	3.3	13.8	SW	9	3.5	4	0	0	4	S 70° W
年 Year	2.9	2.9	3.3	4.4	3.4	3.0	19.7	E	30 VIII	3.4	31	3	0	34	S 88° W

風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	3	1	33	54	23	16	9	2	4	3	9	8	9	2	0	2	8	N 78° E
二月 Feb.	4	3	32	41	18	11	10	0	2	1	10	7	11	7	4	2	5	N 65° E
三月 Mar.	4	7	30	23	23	29	19	5	3	1	23	6	4	4	4	0	1	S 85° E
四月 Apr.	4	3	10	25	24	8	14	2	1	5	46	15	13	7	1	0	2	S 9° E
五月 May	3	11	29	30	31	7	9	1	2	4	35	11	7	6	0	0	0	N 87° E
六月 June	5	10	26	20	12	13	4	0	2	7	37	25	9	5	2	0	3	S 4° E
七月 July	2	1	11	20	14	8	11	0	4	0	25	41	22	10	3	1	13	S 55° W
八月 Aug.	3	4	52	52	17	4	7	0	2	0	16	10	8	4	1	2	4	N 61° E
九月 Sept.	3	2	45	42	19	8	10	0	3	2	19	8	10	2	2	0	5	N 71° E
十月 Oct.	3	9	44	41	20	15	17	3	6	2	16	5	3	0	2	0	0	N 80° E
十一月 Nov.	2	15	53	47	15	7	3	1	4	1	13	10	3	1	2	2	1	N 59° E
十二月 Dec.	8	6	44	36	12	6	6	0	4	3	29	9	12	5	4	0	2	N 56° E
年 Year	44	72	409	431	228	132	119	14	37	29	278	155	111	53	25	9	44	N 77° E

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △ ▲	雷雷 ⚡	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⊔	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	12	2	4	0	0	6	11	3	9	13	0	0	0	0	0
二月 Feb.	14	2	1	1	3	5	11	2	8	7	0	0	0	0	0
三月 Mar.	19	0	0	0	0	1	20	2	2	2	0	0	0	0	0
四月 Apr.	17	0	0	1	0	1	20	9	0	0	0	0	0	0	1
五月 May	16	0	0	2	0	2	22	3	0	0	0	0	0	0	0
六月 June	7	0	0	0	0	1	18	2	0	0	0	0	0	6	21
七月 July	19	0	0	4	1	0	23	1	0	0	0	0	0	16	24
八月 Aug.	18	0	0	2	2	1	15	4	0	0	0	0	1	27	31
九月 Sept.	18	0	0	4	0	3	12	1	0	0	0	0	0	5	29
十月 Oct.	14	0	0	0	0	1	16	1	0	0	0	0	0	0	8
十一月 Nov.	11	0	0	1	0	6	8	2	2	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	11	0	0	2	0	8	8	4	6	3	0	0	0	0	0
年 Year	176	4	5	17	6	35	184	34	27	25	0	0	1	54	114

東　京

明治二十三年

北緯三十五度四十一分　東經百三十九度四十五分

晴雨計海面上ノ高サ二十一佛尺　寒暖計地上ノ高サ零佛尺九　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

TOKIO.

1890.

Latitude 35° 41′ N.　Longitude 139° 45′ E.

Height of barometer above sea level 21.0 m.　Height of therm. above ground 0.9 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm / 水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一 月 Jan.	761.3	761.6	762.1	760.1	761.4	761.8	761.4	771.6	21	744.5	28	3.7	3.5	3.6	4.2	4.1	3.9	3.8
二 月 Feb.	762.1	762.3	762.8	760.5	761.3	762.1	761.8	772.1	27	748.1	20	5.0	4.7	4.8	5.3	5.6	5.5	5.2
三 月 Mar.	762.0	762.3	762.8	761.1	761.8	762.6	762.1	773.0	27	743.8	13	6.5	6.1	6.2	7.0	7.1	6.8	6.6
四 月 Apr.	758.9	759.5	759.9	758.4	758.6	759.6	759.2	772.3	13	**741.9**	25	9.5	8.8	9.2	9.9	9.8	9.7	9.5
五 月 May	757.8	758.4	758.6	757.2	756.9	757.9	757.8	766.7	25	746.4	31	10.6	10.2	11.0	10.9	11.2	11.1	10.8
六 月 June	755.7	756.0	756.3	755.3	755.3	756.3	755.8	762.5	13	747.1	15	15.8	15.7	15.7	15.7	16.1	16.2	15.9
七 月 July	757.1	757.5	757.7	756.8	756.7	757.7	757.2	762.1	14	749.0	6	17.5	17.7	18.4	18.7	18.4	18.2	18.1
八 月 Aug.	753.5	753.8	753.9	753.0	753.2	754.1	753.6	759.6	26	743.4	6	20.5	20.4	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
九 月 Sept.	757.3	757.7	757.9	756.6	757.1	757.9	757.4	767.7	28	745.3	25	18.4	17.9	18.3	18.0	18.5	18.6	18.3
十 月 Oct.	759.5	759.9	760.2	758.8	759.4	759.9	759.6	771.1	21	748.0	18	13.9	13.4	13.8	14.5	15.3	14.4	14.2
十一月 Nov.	763.5	763.8	764.4	762.5	763.6	764.1	763.7	774.3	9	746.7	13	7.0	6.6	7.0	7.4	7.6	7.3	7.1
十二月 Dec.	760.4	760.4	760.8	768.9	760.0	760.3	760.1	**774.5**	1	743.6	14	6.5	6.3	6.8	7.1	7.2	7.0	6.8
年 Year	759.1	759.4	759.8	758.3	758.8	759.5	759.1	774.5	1 XII	741.9	25 IV	11.2	10.9	11.3	11.6	11.8	11.6	11.4

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C / 空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一 月 Jan.	1.4	0.4	4.3	7.6	4.5	2.5	3.4	8.6	98.9	9.7	17.3	12	**94.2**	21	72	73	58	52	64	71	65
二 月 Feb.	4.0	3.1	6.8	9.7	7.5	5.7	6.1	11.1	1.4	9.7	20.8	19	**94.2**	12	75	77	62	57	69	75	69
三 月 Mar.	7.5	6.7	9.9	11.9	10.3	8.8	9.2	13.2	5.2	8.0	20.0	30	99.7	2	81	79	68	67	73	79	74
四 月 Apr.	12.1	11.3	15.3	17.3	15.4	13.5	14.2	18.7	9.7	9.0	25.6	24	9.9	4	84	83	68	65	72	80	75
五 月 May	14.1	13.9	17.3	18.6	17.1	15.2	16.1	19.9	12.1	7.8	26.0	23	7.9	15	87	85	75	69	77	86	80
六 月 June	19.4	19.7	23.9	25.0	22.9	20.8	21.9	26.0	18.4	7.6	**33.9**	25	12.5	4	93	91	71	67	78	88	81
七 月 July	21.1	21.4	25.1	26.5	24.5	22.3	23.5	27.3	20.0	7.3	33.3	22	13.0	9	93	92	78	73	80	90	85
八 月 Aug.	23.7	23.6	27.1	27.6	25.8	24.4	25.4	29.0	22.8	6.2	32.3	6	20.7	15	94	94	78	76	84	92	86
九 月 Sept.	22.2	21.6	25.9	27.2	24.8	23.1	24.1	28.3	20.8	7.5	31.5	24	15.3	28	92	92	73	67	79	88	82
十 月 Oct.	14.0	13.4	17.3	19.6	16.8	14.8	16.0	20.3	12.3	8.0	29.9	2	4.5	21	88	87	71	65	81	86	80
十一月 Nov.	8.5	7.6	12.6	15.2	11.4	9.3	10.7	16.2	6.2	10.0	21.7	1	0.6	30	83	83	64	58	76	82	74
十二月 Dec.	6.9	6.2	10.7	13.4	10.3	8.5	9.3	14.7	4.6	10.1	23.2	9	98.1	27	81	82	66	59	73	79	73
年 Year	12.9	12.4	16.4	18.3	15.9	14.1	15.0	19.4	11.0	8.4	33.9	25 VI	94.2	21 I 12 II	85	85	69	65	75	83	77

雨雪量 PRECIPITATION mm / 雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一 月 Jan.	18.3	16.5	8.0	2.6	5.9	10.4	61.7	27.2	28	14.2	28	5.2	5.2	5.9	4.9	4.9	5.2	5.2
二 月 Feb.	13.0	13.5	8.8	28.7	11.2	12.4	87.6	21.8	28	15.5	28	5.2	5.9	5.7	5.5	5.5	5.4	5.5
三 月 Mar.	20.4	32.7	52.2	58.3	21.6	21.7	206.9	44.9	28	23.1	10	7.4	7.9	7.3	8.0	7.5	6.5	7.4
四 月 Apr.	41.5	37.2	12.9	3.3	15.0	19.7	129.6	36.2	6	23.5	6	7.4	8.1	7.3	7.7	7.7	6.8	7.5
五 月 May	42.5	48.9	60.2	63.8	42.5	30.4	288.3	64.4	26	**35.0**	26	7.6	8.3	8.4	8.4	8.7	7.1	8.1
六 月 June	19.2	24.0	10.7	21.7	16.8	24.2	116.6	73.7	10	21.7	10	7.2	8.4	7.8	7.7	8.6	5.8	7.6
七 月 July	29.3	15.8	7.8	12.6	14.5	25.3	105.3	21.9	2	10.2	2	6.3	8.2	7.6	7.4	7.8	6.5	7.3
八 月 Aug.	49.5	48.2	43.2	82.3	58.4	54.4	336.0	54.8	22	26.7	21	6.9	6.9	8.2	7.4	6.7	6.4	7.1
九 月 Sept.	21.0	9.8	15.5	37.7	13.9	4.0	101.9	14.7	16	11.4	16	4.7	5.5	6.7	5.0	4.1	4.4	5.1
十 月 Oct.	60.1	56.7	35.7	41.5	57.5	51.7	303.2	**123.8**	6	33.9	6	7.0	6.9	6.5	6.6	6.4	6.8	6.7
十一月 Nov.	41.6	31.2	3.9	10.4	47.3	38.9	173.3	66.3	18	34.6	19	4.1	4.9	4.4	4.3	4.4	3.4	4.2
十二月 Dec.	5.2	27.6	2.1	1.5	6.0	5.4	47.8	24.0	14	22.2	14	4.5	5.5	4.8	4.8	4.0	4.6	4.7
年 Year	361.6	362.1	261.0	364.4	310.6	298.5	1958.2	123.8	6 X	35.0	26 V	6.1	6.8	6.7	6.5	6.4	5.7	6.4

東京
明治二十三年
TOKIO.
1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.															
一月 Jan.	2.7	2.8	3.5	3.9	3.4	3.0	15.9	NNW	13	3.2	3	1	0	4	S 85° W
二月 Feb.	3.3	2.8	3.9	4.6	3.5	3.5	15.2	SSW	8	3.6	4	1	0	5	W
三月 Mar.	2.9	3.2	4.1	5.0	4.8	3.2	12.8	NW,S,SSE	5,13,24	3.8	3	0	0	3	S 84° W
四月 Apr.	3.0	2.8	3.4	4.9	4.3	2.8	15.9	S	12	3.5	7	1	0	8	N 85° W
五月 May	2.7	2.5	3.4	5.0	4.3	2.4	16.4	SSE	31	3.4	2	1	0	3	S 88° W
六月 June	2.1	2.3	3.3	5.0	4.5	3.2	11.9	SSE	14	3.4	3	0	0	3	S 88° W
七月 July	1.8	1.5	2.5	4.3	3.4	2.4	13.2	SSW	6	2.7	2	0	0	2	W
八月 Aug.	3.8	3.7	4.9	5.6	5.1	3.9	17.5	SSE	23	4.5	4	1	0	5	N 77° W
九月 Sept.	3.1	2.4	3.7	4.8	3.9	2.8	11.9	SSE	20	3.5	4	0	0	4	S 63° W
十月 Oct.	3.3	3.1	3.5	3.4	2.4	3.1	10.3	NW	16	3.2	1	0	0	1	S 67° W
十一月 Nov.	3.3	3.1	3.5	3.6	2.9	3.3	13.7	NNW	29	3.2	5	0	0	5	S 82° W
十二月 Dec.	3.1	2.9	3.3	3.6	2.4	2.9	17.5	SSE	9	3.1	4	1	0	5	S 85° W
年 Year	2.9	2.8	3.6	4.5	3.8	3.0	17.5	SSE	23 VIII 9 XII	3.4	42	6	0	48	S 86° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	22	8	3	6	2	1	4	7	6	0	2	3	1	8	31	73	9	N 22° W
二月 Feb.	21	4	2	0	3	7	8	13	9	2	3	1	2	1	35	53	4	N 23° W
三月 Mar.	23	12	5	16	11	4	2	7	8	3	2	0	0	3	17	71	2	N 2° W
四月 Apr.	15	5	4	1	6	10	15	15	14	17	2	0	4	3	16	36	17	N 19° W
五月 May	18	7	11	6	8	5	7	12	30	14	4	1	6	4	16	30	7	N 17° W
六月 June	6	2	6	6	10	13	20	26	34	23	2	3	1	2	9	9	8	S 24° E
七月 July	12	5	11	12	15	5	5	26	38	22	3	1	2	1	4	5	19	S 33° E
八月 Aug.	21	11	7	11	15	22	7	29	23	5	0	2	1	0	8	23	1	S 88° E
九月 Sept.	18	5	6	6	4	7	21	21	28	17	3	1	6	2	9	18	8	S 25° E
十月 Oct.	24	9	4	8	1	4	3	10	4	5	0	1	0	2	36	68	7	N 21° W
十一月 Nov.	24	2	7	5	2	2	7	3	0	2	1	0	4	2	54	59	6	N 23° W
十二月 Dec.	23	3	7	3	0	0	10	5	11	6	0	2	10	5	39	57	5	N 31° W
年 Year	227	73	73	80	77	80	109	174	205	116	22	15	37	33	274	502	93	N 10° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ●✱△▲	雪 ✱	霰雹 △▲	電雷 ⩘	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	12	7	0	0	1	8	9	4	17	19	1	0	0	0	0
二月 Feb.	12	2	0	1	0	5	8	5	9	12	1	0	0	0	0
三月 Mar.	15	0	0	0	0	1	14	3	0	2	0	0	0	0	0
四月 Apr.	19	0	0	1	3	1	17	8	2	1	0	0	0	0	1
五月 May	17	0	0	2	0	2	22	3	0	0	0	0	0	0	1
六月 June	12	0	0	1	1	1	13	3	0	0	0	0	0	5	19
七月 July	17	0	0	5	1	1	16	2	0	0	0	0	0	13	22
八月 Aug.	24	0	0	1	0	0	12	5	0	0	0	0	0	22	30
九月 Sept.	16	0	0	3	2	3	8	4	0	0	0	0	0	12	28
十月 Oct.	18	0	0	1	0	4	15	1	0	0	0	0	0	0	3
十一月 Nov.	9	0	0	2	0	8	5	5	7	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	10	0	0	1	2	9	7	5	13	5	0	0	0	0	0
年 Year	181	9	0	18	10	43	146	48	48	39	2	0	0	52	104

宇都宮

明治二十三年

北緯三十六度三十四分　東經百三十九度五十三分

晴雨計海面上ノ高サ百二十五佛尺　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

UTSUNOMIYA.

1890.

Latitude 36° 34′ N.　　Longitude 139° 53′ E.

Height of barometer above sea level 125.0 m. Height of therm. above ground 1.2 m. Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	747.0	747.2	747.3	746.3	746.6	747.4	747.0	750.5	25,26	736.9	23
九月 Sept.	748.6	748.8	749.0	747.7	748.3	749.1	748.6	758.3	28	737.0	25
十月 Oct.	750.4	750.7	751.0	749.6	750.4	750.9	750.5	761.2	21	738.5	18
十一月 Nov.	753.9	754.3	754.8	753.1	754.3	754.7	754.2	764.5	9	738.8	13
十二月 Dec.	750.8	750.7	751.3	749.3	750.6	751.0	750.6	764.2	1	734.1	14
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	18.6	18.3	19.1	19.7	19.4	19.1	19.0
九月 Sept.	17.0	16.4	17.0	17.2	17.7	17.2	17.1
十月 Oct.	9.8	9.4	10.2	10.2	10.6	10.0	10.0
十一月 Nov.	6.3	5.9	6.6	6.5	6.8	6.2	6.4
十二月 Dec.	5.9	5.6	6.1	6.5	6.5	6.1	6.1
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	22.4	22.3	25.4	26.9	24.6	23.1	24.1	28.6	21.5	7.1	30.0	18	19.5	27
九月 Sept.	20.7	20.3	24.5	26.3	23.3	21.2	22.7	27.8	19.3	8.5	31.4	18	13.5	29
十月 Oct.	12.5	11.5	16.8	19.0	15.2	13.1	14.7	20.0	10.7	9.3	29.0	2	0.8	21
十一月 Nov.	5.6	4.6	11.9	14.4	9.3	6.2	8.7	15.6	3.2	12.4	20.8	2	95.5	30
十二月 Dec.	4.5	3.4	8.9	12.5	8.1	5.9	7.2	13.5	1.6	11.9	21.8	9	92.4	26
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	92	91	80	75	85	91	86
九月 Sept.	93	92	74	68	83	92	83
十月 Oct.	88	90	70	62	81	87	79
十一月 Nov.	90	90	62	53	77	85	76
十二月 Dec.	85	88	65	56	77	82	75
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	49.2	54.3	41.0	58.8	54.5	24.4	282.2	73.3	22	40.6	30
九月 Sept.	40.4	91.6	9.3	26.5	47.9	62.5	278.2	65.2	25	47.5	25
十月 Oct.	44.0	38.9	12.1	17.8	28.0	54.8	195.6	60.9	6	16.1	6
十一月 Nov.	15.5	6.6	0.5	4.4	17.0	36.8	80.8	18.2	5	13.3	18
十二月 Dec.	19.8	37.5	7.0	6.0	6.4	34.6	111.3	54.1	14	31.1	14
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午二前時 2am	午六前時 6am	午十前時 10am	午二後時 2pm	午六後時 6pm	午十後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	6.8	7.1	7.3	7.8	6.8	7.2	7.2
九月 Sept.	7.1	7.3	6.9	6.2	6.1	7.2	6.8
十月 Oct.	6.8	6.6	5.7	6.2	6.8	6.3	6.4
十一月 Nov.	4.4	4.1	4.7	4.5	3.5	3.3	4.2
十二月 Dec.	3.7	4.5	5.4	4.8	4.6	4.3	4.5
年 Year	...	...	...	...	...	...	...

* 十三日間(自一日至十三日)
13 days (1st—13th)

宇都宮

明治二十三年

UTSUNOMIYA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	2.1	2.8	3.7	3.8	2.4	2.1	10.8	SSE	23	2.8	1	0	0	1	N 52° W
九月 Sept.	1.3	1.5	2.5	3.4	1.6	1.4	7.2	NE	6	2.1	0	0	0	0	N 78° W
十月 Oct.	1.9	2.2	2.6	2.7	2.4	2.0	8.1	N	5	2.3	0	0	0	0	S 49° W
十一月 Nov.	1.2	1.3	1.8	2.6	1.7	1.4	9.4	N	29	1.7	0	0	0	0	S 78° W
十二月 Dec.	1.6	1.2	1.6	2.3	1.4	1.9	11.8	S	9	1.6	1	0	0	1	S 75° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	16	11	6	2	22	7	9	6	11	0	3	1	2	0	5	0	7	N 80° E
九月 Sept.	19	16	19	0	10	1	8	15	29	9	7	2	3	3	10	7	22	S 86° E
十月 Oct.	43	37	23	6	2	2	3	3	6	1	7	2	2	0	13	9	27	N 13° E
十一月 Nov.†	18	21	19	3	3	1	4	5	7	7	6	1	3	4	25	9	43	N 3° W
十二月 Dec.	23	9	29	5	1	2	6	5	13	3	8	4	4	8	23	5	38	N 3° W
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✻ △ ▲	雪 ✻	霰雹 △▲	電雷 ⛈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug*	12	0	0	1	1	0	8	1	0	0	0	0	0	0	18
九月 Sept.	16	0	0	5	3	0	10	0	0	0	0	0	0	1	27
十月 Oct.	18	0	0	2	1	2	10	0	1	0	0	0	0	0	3
十一月 Nov.	10	0	0	0	1	9	6	0	15	9	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	9	0	1	3	1	10	9	1	18	17	1	0	0	0	0
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

† 一回不足 1 obs. lost.

銚子

明治二十三年

北緯三十五度四十四分　東經百四十度五十分

晴雨計海面上ノ高サ二佛尺八　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺一

CHOSHI.

1890.

Latitude 35° 44′ N.　Longitude 140° 50′ E.

Height of barometer above sea level 2.8 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.1 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	762.4	762.7	763.3	761.7	762.5	762.9	762.6	772.5	5, 21	744.0	28
二月 Feb.	763.3	763.6	764.1	762.1	762.7	763.3	763.2	773.2	27	748.9	20
三月 Mar.	763.3	763.5	764.0	762.6	763.1	763.9	763.4	774.1	27	744.7	13
四月 Apr.	760.4	760.8	761.4	760.3	760.3	761.0	760.7	773.5	13	743.8	25
五月 May	759.1	759.6	760.0	758.7	758.5	759.2	759.2	767.6	25	749.0	31
六月 June	757.2	757.5	757.9	757.1	757.1	757.9	757.4	763.8	4	749.2	15
七月 July	758.5	758.7	759.0	758.3	758.2	758.9	758.6	764.1	14	750.6	3
八月 Aug.	754.7	755.1	755.3	754.6	754.9	755.4	755.0	761.1	25	**743.5**	3
九月 Sept.	758.8	759.0	759.2	758.3	758.8	759.4	758.9	768.8	28	747.4	7
十月 Oct.	760.2	760.5	761.1	760.0	760.5	760.7	760.5	771.5	21	749.0	22
十一月 Nov.	764.3	764.8	765.3	763.9	764.8	765.1	764.7	**775.0**	9	749.2	19
十二月 Dec.	761.5	761.7	761.9	760.4	761.4	761.6	761.4	774.9	1	745.5	14
年 Year	760.3	760.6	761.0	759.8	760.2	760.8	760.5	775.0	9 XI	743.5	3 VIII

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.9	4.8	5.2	5.4	5.3	5.1	5.1
二月 Feb.	6.1	6.1	6.5	6.9	6.5	6.3	6.4
三月 Mar.	7.3	7.5	7.6	7.9	7.7	7.4	7.6
四月 Apr.	10.1	10.3	10.5	10.7	10.3	10.6	10.4
五月 May	11.8	11.8	11.7	12.0	11.9	12.0	11.9
六月 June	15.7	16.2	16.0	16.0	15.8	15.7	15.9
七月 July	18.0	18.5	18.6	18.7	18.5	18.6	18.5
八月 Aug.	21.0	21.1	21.3	21.2	21.2	21.3	21.2
九月 Sept.	18.9	19.0	19.1	19.1	19.0	19.0	19.0
十月 Oct.	12.9	12.8	12.9	13.0	13.1	13.0	12.9
十一月 Nov.	8.3	8.1	8.7	8.9	8.7	8.4	8.5
十二月 Dec.	7.6	7.6	8.5	8.2	8.3	7.9	8.0
年 Year	11.9	12.0	12.2	12.3	12.2	12.1	12.1

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	4.3	3.9	7.2	8.9	6.5	5.2	6.0	10.2	1.8	8.4	16.6	12	97.2	5
二月 Feb.	6.6	6.4	9.8	11.5	9.3	7.5	8.5	13.0	4.4	8.6	21.1	18	**96.7**	10
三月 Mar.	10.0	10.0	12.6	13.3	11.6	10.8	11.4	14.2	8.3	5.9	18.8	13, 24	1.3	2
四月 Apr.	13.9	13.9	16.5	17.1	15.5	14.6	15.2	18.6	12.2	6.4	23.9	24	3.9	8
五月 May	16.2	16.7	18.7	18.8	17.6	16.8	17.5	20.1	14.7	5.4	24.4	23	11.0	2
六月 June	19.4	20.2	22.8	23.4	21.1	19.9	21.1	24.6	18.3	6.3	30.4	25	14.2	3
七月 July	21.5	22.2	25.5	25.7	23.5	22.3	23.5	27.0	20.9	6.1	**33.4**	16	16.4	10
八月 Aug.	24.7	24.8	27.7	27.4	25.7	25.0	25.9	28.9	23.9	5.0	32.1	1	21.6	21
九月 Sept.	23.8	23.7	27.3	27.5	24.8	24.1	25.2	28.8	22.7	6.1	31.5	9	18.4	29
十月 Oct.	17.9	17.5	20.0	20.5	19.2	18.4	18.9	21.7	16.2	5.5	28.6	2	9.4	20, 21
十一月 Nov.	12.0	11.5	15.2	16.8	13.8	12.5	13.6	17.5	9.5	8.0	23.3	1	3.7	30
十二月 Dec.	10.4	10.0	13.3	15.1	12.0	10.7	11.9	16.1	7.5	8.6	21.8	8	0.2	27
年 Year	15.1	15.1	18.0	18.8	16.7	15.6	16.6	20.1	13.4	6.7	33.4	16 VII	96.7	10 II

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	76	77	67	62	70	74	71
二月 Feb.	79	80	67	65	70	77	73
三月 Mar.	76	79	68	68	74	74	73
四月 Apr.	82	83	73	71	76	82	78
五月 May	85	82	72	74	79	84	79
六月 June	94	91	77	74	84	90	85
七月 July	94	93	77	76	86	92	86
八月 Aug.	91	90	78	78	86	90	86
九月 Sept.	86	87	71	70	81	85	80
十月 Oct.	82	83	72	71	77	79	77
十一月 Nov.	78	79	67	61	72	76	72
十二月 Dec.	75	77	70	62	75	77	73
年 Year	83	83	71	69	77	82	78

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	15.8	12.1	17.8	3.7	6.0	10.9	66.3	30.1	28	11.1	28
二月 Feb.	9.0	14.3	7.8	19.4	33.3	8.5	92.3	35.3	28	18.2	28
三月 Mar.	29.3	45.2	23.0	30.7	23.0	14.3	165.5	27.4	29	13.9	29
四月 Apr.	20.6	22.3	26.2	13.4	4.1	19.3	105.9	22.4	15	12.3	14
五月 May	34.2	55.8	39.3	78.2	54.7	18.2	280.4	**69.4**	27	**29.0**	27
六月 June	7.0	21.1	24.9	8.7	10.3	9.3	81.3	47.1	10	14.8	7
七月 July	11.3	19.4	4.5	15.8	8.2	30.1	89.3	29.4	2	15.2	2
八月 Aug.	40.3	27.6	21.2	44.4	16.2	19.3	169.0	41.1	3	20.3	15
九月 Sept.	15.9	5.5	15.1	13.9	10.7	20.5	81.6	17.4	24	10.4	16
十月 Oct.	50.7	57.3	25.7	19.8	36.5	51.9	241.9	56.7	5	21.4	5
十一月 Nov.	22.7	33.3	8.6	23.8	38.6	54.4	181.4	40.4	19	25.5	19
十二月 Dec.	18.6	23.5	11.6	1.3	9.5	4.3	68.8	26.4	9	13.5	9
年 Year	375.4	337.4	225.7	273.1	251.1	261.0	1623.7	69.4	27 V	29.0	27 V

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	5.3	6.0	5.6	6.3	5.5	4.4	5.5
二月 Feb.	5.8	6.8	6.4	6.5	6.4	5.9	6.3
三月 Mar.	7.8	8.2	7.4	7.8	8.1	7.1	7.7
四月 Apr.	6.7	7.9	7.6	7.6	7.5	7.1	7.4
五月 May	7.5	8.1	8.0	8.5	8.8	7.9	8.1
六月 June	6.8	8.4	7.9	7.3	8.5	7.5	7.7
七月 July	6.6	8.7	7.6	7.8	8.8	6.7	7.7
八月 Aug.	5.8	7.4	7.5	8.0	8.2	6.1	7.2
九月 Sept.	5.2	6.3	5.6	5.9	5.6	5.6	5.7
十月 Oct.	7.4	8.3	7.4	7.5	6.9	7.0	7.4
十一月 Nov.	4.6	6.1	5.8	5.9	4.9	5.4	5.4
十二月 Dec.	4.4	6.1	5.7	5.6	5.6	5.5	5.5
年 Year	6.2	7.4	6.9	7.1	7.1	6.3	6.8

銚　子

明治二十三年

CHOSHI.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	5.7	5.5	6.8	6.3	5.1	6.0	19.7	N	28	6.3	15	1	0	16	S 89° W
二月 Feb.	4.9	5.5	6.3	5.9	4.9	5.3	19.7	N	9	5.2	12	2	0	14	S 75 W
三月 Mar.	6.2	7.8	7.7	7.6	7.3	6.5	25.0	NE	29	7.1	10	4	0	14	S 73° W
四月 Apr.	5.6	5.1	6.4	6.3	5.4	5.6	17.2	N	1	5.7	12	1	0	13	S 81° W
五月 May	6.1	6.1	6.7	6.6	6.0	4.7	17.0	N	14	6.1	10	3	0	13	S 78° W
六月 June	3.2	4.3	5.5	6.5	5.0	3.5	17.7	E	10	4.4	8	1	0	9	N 86° W
七月 July	3.9	4.1	4.9	5.6	4.5	4.0	18.2	N	9	4.1	2	3	0	5	N 73° W
八月 Aug.	6.9	6.4	7.7	8.0	7.1	6.7	30.2	N	3	7.1	10	2	1	13	S 60° W
九月 Sept.	4.5	4.3	5.9	6.1	4.6	4.4	15.9	N	6	4.7	3	1	0	4	S 40° W
十月 Oct.	6.9	7.1	7.2	6.8	5.9	6.9	17.0	N	7	6.7	17	2	0	19	S 60° W
十一月 Nov.	5.3	5.4	5.8	5.5	5.0	5.4	25.5	NW	19	5.6	7	3	0	10	W
十二月 Dec.	5.3	5.4	5.9	5.6	4.3	4.4	13.4	NNE	11	5.1	11	0	0	11	S 72° W
年 Year	5.4	5.6	6.4	6.4	5.5	5.4	30.2	N	3 VIII	5.7	117	23	1	141	S 81° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	31	7	16	2	7	1	0	0	5	3	9	1	21	7	63	4	9	N 34° W
二月 Feb.	14	7	13	3	8	1	6	0	15	13	12	0	14	4	42	1	15	N 56° W
三月 Mar.	32	18	46	3	12	3	9	0	9	6	9	0	6	2	21	3	7	N 23° E
四月 Apr.	26	6	24	7	10	0	2	4	47	16	11	0	4	0	8	1	14	S 41° E
五月 May	26	13	33	7	14	2	2	1	40	20	4	0	2	1	10	0	11	N 77° E
六月 June	25	6	31	5	13	0	2	0	40	24	6	0	0	2	6	2	18	S 74° E
七月 July	40	4	20	0	8	0	9	1	46	18	9	0	0	0	1	1	29	S 44° E
八月 Aug.	17	11	36	8	30	5	11	4	41	5	2	0	1	0	4	1	10	S 89° E
九月 Sept.	22	10	18	3	9	4	20	2	58	13	3	0	1	0	5	1	11	S 41° E
十月 Oct.	65	14	29	3	2	0	0	1	12	2	13	0	8	4	16	2	15	N 2° W
十一月 Nov.	30	3	23	6	10	1	2	1	6	0	16	0	18	8	36	3	17	N 24° W
十二月 Dec.	17	7	14	0	5	0	4	3	20	10	23	3	29	2	38	1	10	N 81° W
年 Year	345	106	303	47	128	17	67	17	339	130	117	4	104	30	250	20	166	N 9° E

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✱△◬	雪 ✱	霰雹 △◬	電雷 ⊼	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⟋	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	12	0	5	1	0	8	12	16	4	8	0	0	0	0	0
二月 Feb.	15	1	1	1	1	2	8	14	2	3	0	0	0	0	0
三月 Mar.	17	0	0	0	2	1	17	14	0	0	0	0	0	0	0
四月 Apr.	17	0	0	1	6	2	18	13	0	0	0	0	0	0	0
五月 May	15	0	1	2	0	0	22	13	0	0	0	0	0	0	0
六月 June	10	0	0	2	6	0	16	9	0	0	0	0	0	0	16
七月 July	13	0	0	0	4	1	18	5	0	0	0	0	0	10	22
八月 Aug.	16	0	0	2	1	0	14	13	0	0	0	0	0	28	31
九月 Sept.	14	0	0	0	0	4	8	4	0	0	0	0	1	22	27
十月 Oct.	19	0	0	1	0	2	17	19	0	0	0	0	0	0	4
十一月 Nov.	11	0	0	2	1	5	10	10	0	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	15	0	2	2	3	6	9	11	5	0	0	0	0	0	0
年 Year	174	1	9	14	24	31	169	141	11	11	0	0	1	60	100

金澤

明治二十三年

北緯三十六度三十三分　東經百三十六度四十分

晴雨計海面上ノ高サ二十九佛尺　寒暖計地上ノ高サ一佛尺三　雨量計地上ノ高サ一佛尺三

KANAZAWA.

1890.

Latitude 36° 33′ N.　Longitude 136° 40′ E.

Height of barometer above sea level 29.0 m.　Height of therm. above ground 1.3 m.　Height of raingauge above ground 1.3 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm / 水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	762.6	762.7	763.4	762.0	762.8	762.9	762.7	771.2	14	751.2	28	4.5	4.6	4.7	4.8	4.7	4.5	4.6
二月 Feb.	762.5	762.4	762.7	761.5	762.4	762.9	762.4	772.5	26	752.5	19	5.0	5.1	5.5	5.6	5.6	5.3	5.4
三月 Mar.	762.2	762.3	762.6	761.6	761.8	762.6	762.2	772.0	6	747.8	13	5.9	5.7	6.0	6.1	6.4	6.3	6.1
四月 Apr.	759.1	759.4	759.6	758.8	759.0	759.8	759.3	771.0	3	744.9	24	8.3	8.1	8.5	8.8	9.1	8.8	8.6
五月 May	756.9	757.2	757.0	756.2	756.4	757.1	756.8	763.6	25	747.7	31	9.4	9.4	10.4	10.3	10.4	10.2	10.0
六月 June	755.5	755.9	756.0	755.5	755.5	756.0	755.7	761.8	13	746.7	14	14.0	13.8	14.9	15.5	15.3	14.6	14.7
七月 July	756.4	756.8	756.9	756.3	756.2	756.7	756.6	762.5	19	748.4	6	16.7	16.1	18.1	18.5	18.7	18.0	17.7
八月 Aug.	752.5	752.8	752.9	752.1	752.3	752.7	752.5	758.5	25	743.6	30	18.7	18.2	20.1	20.0	19.9	19.7	19.4
九月 Sept.	755.8	756.4	756.4	755.6	755.8	756.1	756.0	765.6	23	746.3	24	16.1	15.3	17.3	17.8	17.7	17.1	16.9
十月 Oct.	759.8	760.0	760.2	759.0	759.5	760.1	759.8	770.5	20	749.1	6	10.0	10.0	10.8	10.7	10.9	10.2	10.4
十一月 Nov.	763.7	763.8	764.3	763.3	763.9	764.3	763.9	774.0	8	749.8	12	7.0	6.8	7.5	7.7	7.6	7.1	7.3
十二月 Dec.	760.2	760.3	761.2	759.7	760.0	760.2	760.3	770.3	1	746.8	14	6.8	6.6	7.0	7.4	7.0	6.9	7.0
年 Year	758.9	759.2	759.4	758.5	758.8	759.3	759.0	774.0	8 XI	743.6	30 VIII	10.2	10.0	10.9	11.1	11.1	10.7	10.7

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C / 空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.1	2.2	4.5	5.1	3.0	2.0	3.2	6.6	99.8	6.8	15.4	12	95.7	14	83	83	75	73	82	84	81
二月 Feb.	4.2	4.1	7.5	8.7	6.0	4.6	5.8	10.3	1.6	8.7	21.1	7	97.3	10	80	81	70	65	78	82	76
三月 Mar.	5.5	5.2	9.0	10.4	7.8	6.2	7.3	11.7	3.6	8.1	23.8	24	97.4	3	86	84	68	64	79	83	78
四月 Apr.	10.4	9.9	14.8	15.3	13.3	11.3	12.5	17.8	7.8	10.0	26.8	27	99.2	4	85	86	67	67	77	85	78
五月 May	13.0	12.9	18.7	19.6	17.4	14.6	16.0	21.1	11.4	9.7	29.2	30	5.8	14	84	84	67	62	72	82	75
六月 June	18.3	18.8	22.9	23.8	21.9	19.5	20.9	25.1	16.8	8.3	31.8	22	11.8	4	88	84	72	71	78	86	80
七月 July	21.2	21.2	26.5	27.2	25.6	22.6	24.1	28.4	19.8	8.6	32.3	13	13.2	9	89	86	71	70	77	88	80
八月 Aug.	23.0	22.7	28.3	29.5	26.5	24.4	25.7	30.5	22.1	8.4	33.3	10,12	19.2	9	89	89	71	66	77	87	80
九月 Sept.	20.5	20.0	26.1	26.8	23.9	21.8	23.2	28.1	19.3	8.8	31.6	9	13.3	28	89	87	69	68	80	87	80
十月 Oct.	13.2	12.8	17.9	18.7	15.7	13.7	15.4	19.9	11.7	8.2	29.6	1	5.6	21	86	88	69	66	80	85	79
十一月 Nov.	8.4	8.1	13.7	14.1	10.8	8.9	10.7	16.0	6.3	9.7	21.2	11	0.6	21,29	84	83	64	65	77	82	76
十二月 Dec.	7.5	7.1	9.7	10.9	9.1	8.1	8.7	12.8	4.9	7.9	19.2	2	99.4	25	84	85	77	74	79	82	80
年 Year	12.3	12.1	16.6	17.5	15.1	13.1	14.5	19.0	10.4	8.6	33.3	10.12 VIII	95.7	14 I	83	85	70	68	78	85	78

雨雪量 PRECIPITATION mm / 雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	40.0	35.1	34.9	29.2	47.7	43.0	229.9	30.3	12	19.2	12	8.3	8.7	8.5	9.0	8.7	8.3	8.6
二月 Feb.	20.1	19.1	34.3	24.7	36.3	25.7	160.2	28.9	28	18.9	8	7.6	8.1	8.1	8.2	8.4	7.0	7.9
三月 Mar.	24.4	15.5	29.7	31.3	13.3	44.4	158.6	26.9	24	15.6	4	6.7	7.3	8.1	7.6	7.5	6.8	7.3
四月 Apr.	95.8	64.2	32.4	38.2	60.9	78.6	370.1	44.1	12	28.6	27	7.5	7.4	8.1	8.6	8.5	7.5	7.9
五月 May	26.2	24.2	50.9	17.5	12.8	14.1	145.7	44.8	31	23.4	31	7.4	8.0	8.1	8.3	8.5	7.1	7.9
六月 June	29.8	41.1	17.2	38.4	39.3	34.3	200.1	35.9	27	16.5	27	7.0	7.7	8.7	8.3	8.7	6.0	7.7
七月 July	7.4	9.3	28.6	14.1	15.9	3.2	78.5	26.2	24	23.4	24	6.1	7.6	6.8	8.0	7.7	4.9	6.8
八月 Aug.	16.4	12.8	14.4	1.5	11.1	9.3	65.5	24.8	23	11.1	23	5.0	6.1	6.5	6.6	6.9	5.1	6.1
九月 Sept.	48.3	36.8	33.6	46.4	64.3	11.7	241.1	59.2	18	23.4	9	6.0	6.6	6.6	6.4	7.3	5.8	6.4
十月 Oct.	47.3	36.8	40.2	48.4	69.1	74.3	316.1	120.9	5	32.4	5	6.0	7.4	7.1	8.1	8.0	6.8	7.3
十一月 Nov.	29.9	29.5	31.3	36.0	20.9	31.7	179.3	68.1	29	21.8	29	5.7	6.5	6.2	7.5	5.6	5.5	6.2
十二月 Dec.	72.3	84.7	90.3	57.7	51.9	86.3	443.2	53.3	14	21.8	29	7.3	7.8	9.1	8.3	7.4	7.8	8.0
年 Year	457.9	409.1	437.8	383.4	443.5	456.6	2588.3	120.9	5 X	32.4	5 X	6.7	7.4	7.7	7.9	7.8	6.6	7.3

金　澤

明治二十三年

KANAZAWA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	1.8	1.9	2.5	2.5	1.8	1.8	14.6	W	30	2.1	4	0	0	4	W
二月 Feb.	1.4	1.0	2.6	2.6	1.9	1.1	10.7	SW	8	1.8	1	0	0	1	W
三月 Mar.	1.2	1.8	1.7	2.2	1.0	0.8	17.9	S	24	1.6	1	1	0	2	S 64° W
四月 Apr.	1.1	0.7	2.4	3.3	1.5	1.2	14.7	SW	24	1.6	2	0	0	2	S 51° W
五月 May	0.9	0.9	2.5	3.1	1.7	0.7	9.5	SW	22	1.6	0	0	0	0	S 71° W
六月 June	0.4	0.8	2.0	2.2	0.9	0.3	12.7	SW	2	1.2	1	0	0	1	S 85° W
七月 July	0.4	0.8	1.3	1.8	0.7	0.4	11.2	SW	6	0.9	1	0	0	1	N 55° W
八月 Aug.	0.8*	0.9*	1.6*	2.4*	0.7*	0.9*	9.9	E	2	1.4	0	0	0	0	W
九月 Sept.	1.3	1.6	1.3	2.2	1.3	1.1	11.2	NW	25	1.4	1	0	0	1	W
十月 Oct.	1.4	1.2	1.9	2.2	0.8	1.2	12.5	NE	6	1.5	1	0	0	1	S 57° W
十一月 Nov.	1.5	1.3	1.7	1.7	1.2	1.4	10.4	NW	13	1.5	1	0	0	1	S 80° W
十二月 Dec.	1.9	1.4	1.4	2.5	2.2	2.4	13.3	SW	23	2.1	5	0	0	5	S 54° W
年 Year	1.2	1.2	1.9	2.4	1.3	1.1	17.9	S	24 III	1.6	18	1	0	19	S 73° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	10	0	9	0	19	0	34	1	9	2	15	1	11	0	17	1	57	S 39° E
二月 Feb.	5	0	0	0	13	4	24	1	8	1	18	0	8	0	16	4	66	S
三月 Mar.	7	2	5	1	17	9	17	2	3	1	4	2	7	1	15	2	91	N 88° E
四月 Apr.	25	0	3	1	26	1	7	1	3	4	16	1	11	3	7	2	69	N 11° E
五月 May	4	1	8	2	23	6	16	0	1	1	16	5	10	6	10	3	74	S 55° E
六月 June	4	0	5	0	5	0	5	0	1	5	23	6	15	0	10	4	97	S 75° W
七月 July	5	0	0	1	10	4	22	1	2	0	9	3	11	3	10	3	102	S 3° W
八月 Aug.	9	2	6	2	15	3	32	0	2	1	13	1	6	1	18	8	67	N 90° E
九月 Sept.	10	0	3	4	29	7	46	1	3	0	2	1	1	3	14	4	52	S 77° E
十月 Oct.	8	2	3	0	21	7	42	0	3	2	8	1	3	0	8	2	76	S 61° E
十一月 Nov.	9	0	2	0	21	15	43	1	3	2	16	1	2	2	7	4	52	S 52° E
十二月 Dec.	0	0	3	0	11	5	31	0	12	5	28	2	3	1	10	4	71	S 4° E
年 Year	96	7	47	11	210	61	319	8	50	24	168	24	88	20	142	41	874	S 45° E

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △ ▲	電雷 ꓘ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 /	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	25	16	8	0	0	1	24	4	2	15	3	0	0	0	0
二月 Feb.	21	8	7	0	0	2	18	1	7	7	1	0	0	0	0
三月 Mar.	21	6	2	0	0	4	17	2	9	6	0	0	0	0	0
四月 Apr.	19	0	1	0	0	1	19	2	3	1	0	0	0	0	2
五月 May	13	0	0	0	0	2	22	0	0	0	0	0	0	0	5
六月 June	19	0	0	0	0	1	17	1	0	0	0	0	0	2	15
七月 July	10	0	0	1	0	3	15	1	0	0	0	0	0	18	24
八月 Aug.	13	0	0	3	0	2	11	0	0	0	0	0	0	20	31
九月 Sept.	15	0	0	1	0	2	13	1	0	0	0	0	0	6	25
十月 Oct.	19	0	0	2	0	2	15	1	0	0	0	0	0	0	1
十一月 Nov.	17	1	2	1	0	3	10	1	5	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	24	1	9	2	0	0	20	5	5	2	0	0	0	0	0
年 Year	216	32	29	10	0	23	201	19	31	31	4	0	0	46	103

* 一日不足
* 1 day lost.

伏木

明治二十三年

北緯三十六度四十七分　東經百三十七度三分

晴雨計海面上ノ高サ四佛尺三　寒暖計地上ノ高サ一佛尺三　雨量計地上ノ高サ一佛尺二

FUSHIKI.

1890.

Latitude 36° 47′ N. Longitude 137° 3′ E.

Height of barometer above sea level 4.3 m. Height of therm. above ground 1.3 m. Height of raingauge above ground 1.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	765.0	765.2	766.0	764.4	765.4	765.4	765.2	774.3	13	753.1	28	4.9	4.9	5.2	5.5	5.2	5.1	5.1
二月 Feb.	765.0	765.0	765.2	763.8	764.8	765.3	764.9	**775.3**	26	754.0	19	6.0	5.8	6.2	6.5	6.4	6.2	6.2
三月 Mar.	764.7	764.8	765.2	764.2	764.4	765.0	764.7	775.0	6	749.4	13	6.8	6.6	7.0	7.4	7.5	7.3	7.1
四月 Apr.	761.6	761.7	761.9	760.9	761.2	762.0	761.5	773.7	3	745.5	24	8.9	8.5	9.3	9.4	9.3	9.4	9.1
五月 May	759.2	759.3	759.2	758.3	758.4	759.2	758.9	766.3	25	749.5	7	10.1	10.3	11.0	11.1	10.8	10.8	10.7
六月 June	757.4	757.7	757.7	757.3	757.3	758.0	757.6	763.1	12	748.5	14	14.7	14.6	15.5	16.0	15.8	15.2	15.3
七月 July	758.4	758.7	758.9	758.2	758.1	758.7	758.5	764.6	19	749.8	6	18.1	18.1	19.2	19.9	19.6	19.0	19.0
八月 Aug.	754.2	754.5	754.7	753.8	753.8	754.4	754.2	760.7	26	**744.4**	30	20.5	20.1	21.2	21.5	21.5	21.4	21.0
九月 Sept.	757.6	758.3	758.5	757.6	757.7	758.1	758.0	768.4	28	747.9	25	17.2	16.5	17.7	18.0	18.6	18.2	17.7
十月 Oct.	761.9	761.9	762.4	761.1	761.5	762.0	761.8	773.3	20	751.6	18	10.7	10.5	11.1	11.1	11.2	10.9	10.9
十一月 Nov.	766.0	766.1	766.6	765.5	766.1	766.5	766.1	776.5	8	751.1	12	7.6	7.4	7.7	8.1	8.1	7.9	7.8
十二月 Dec.	762.1	762.4	763.2	761.6	762.0	762.3	762.3	772.9	1	746.7	9	7.1	7.0	7.2	7.6	7.5	7.3	7.3
年 Year	761.1	761.3	761.6	760.6	760.9	761.4	761.1	775.3	26 II	744.4	30 VIII	11.0	10.9	11.5	11.8	11.8	11.5	11.4

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.2	1.8	3.7	5.1	3.6	2.4	3.1	6.1	0.2	5.9	15.4	12	**95.6**	14	92	93	86	83	87	93	89
二月 Feb.	4.3	4.1	6.6	7.9	6.4	5.1	5.7	9.2	2.2	7.0	18.3	7,8	96.7	9	93	92	83	80	87	91	88
三月 Mar.	5.7	5.4	8.1	9.1	8.4	7.5	7.4	10.4	4.1	6.3	20.6	24	98.0	3	96	95	84	83	88	91	90
四月 Apr.	10.3	9.9	12.9	13.6	12.7	11.6	11.8	15.9	8.2	7.8	26.1	27	1.0	4	93	92	82	80	84	89	87
五月 May	13.2	13.1	16.4	17.9	17.1	14.8	15.4	19.2	11.9	7.3	27.8	30	8.2	9,14	89	91	79	74	75	86	82
六月 June	18.3	18.5	21.9	22.6	21.3	19.7	20.4	23.8	17.4	6.3	28.9	22	12.1	4	93	91	79	78	83	88	85
七月 July	21.6	21.5	25.0	26.0	25.0	23.3	23.7	27.0	20.8	6.2	**32.7**	14,21	15.7	9	94	94	82	80	83	89	87
八月 Aug.	23.7	23.2	26.7	27.8	26.9	25.3	25.6	28.5	22.8	5.7	31.9	13	20.1	9	94	95	81	78	82	89	87
九月 Sept.	21.0	20.2	24.8	25.7	24.7	23.0	23.2	26.6	19.5	7.1	29.9	4,8,30	12.6	28	92	93	76	73	80	86	83
十月 Oct.	13.8	13.4	16.7	18.1	16.9	15.1	15.7	18.8	12.5	6.3	25.9	1	4.9	21	88	90	76	71	77	83	81
十一月 Nov.	8.8	8.2	11.9	13.8	12.2	9.6	10.7	14.9	6.6	8.3	19.4	1	1.8	21	88	90	73	68	76	87	81
十二月 Dec.	7.4	6.9	8.7	10.4	9.7	8.3	8.5	11.7	5.4	6.4	16.9	4	99.3	25	89	90	83	79	81	87	85
年 Year	12.5	12.2	15.3	16.5	15.4	13.8	14.3	17.7	11.0	6.7	32.7	14,21 VII	95.6	14 I	92	92	80	77	82	88	85

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0-10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	31.7	27.7	33.3	23.8	27.3	35.1	178.9	22.1	15	11.0	12	8.6	8.5	8.3	9.0	8.7	8.3	8.6
二月 Feb.	5.7	12.6	17.7	18.1	17.6	23.9	95.6	26.7	28	10.7	28	8.0	7.9	8.0	8.8	7.5	6.8	7.8
三月 Mar.	16.2	15.7	14.8	20.1	15.2	31.3	113.3	18.4	10	9.0	4	7.2	7.1	8.0	7.8	8.3	7.0	7.6
四月 Apr.	65.7	48.4	40.0	45.6	48.6	61.5	309.8	39.5	30	20.6	30	7.3	7.1	7.9	7.8	9.0	7.4	7.7
五月 May	21.0	14.7	42.6	17.2	28.0	14.3	137.8	40.9	31	22.3	31	5.7	7.5	8.2	8.2	8.2	6.5	7.4
六月 June	32.1	15.6	18.0	19.4	34.9	34.2	154.2	26.9	27	14.2	15	6.1	7.8	8.4	8.3	8.2	6.3	7.5
七月 July	11.6	34.0	23.4	9.2	10.6	24.7	113.5	42.5	24	**27.9**	24	5.5	7.3	6.9	7.4	8.0	5.3	6.7
八月 Aug.	8.9	16.3	37.1	11.0	16.2	3.0	92.5	40.1	23	17.5	1	6.0	7.0	5.8	5.5	7.4	5.4	6.2
九月 Sept.	41.0	20.7	27.3	16.0	18.5	7.0	130.5	32.9	21	22.1	21	4.9	6.4	5.9	6.1	7.5	5.5	6.0
十月 Oct.	43.8	30.7	24.7	43.3	47.8	39.7	230.0	**89.7**	5	21.8	5	6.2	7.1	7.0	8.1	8.3	6.5	7.2
十一月 Nov.	25.9	23.8	4.7	10.5	21.8	27.3	114.0	24.9	29	16.0	28	5.9	6.0	5.8	7.2	5.1	4.6	5.8
十二月 Dec.	63.2	59.3	66.6	65.1	38.2	67.1	359.5	40.2	14	11.2	14	7.8	8.5	8.7	9.0	7.8	7.7	8.2
年 Year	366.8	319.5	350.2	299.3	324.7	369.1	2029.6	89.7	5 X	27.9	24 VII	6.6	7.3	7.4	7.8	7.8	6.4	7.2

伏　木

明治二十三年

FUSHIKI.

1890.

風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	最强 Max. 方向 Dir.	最强 Max. 日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum
一月 Jan.	3.9	3.4	3.8	3.9	4.1	4.1	17.9	NE	19	3.8	8	4	0	12
二月 Feb.	3.1	2.8	3.7	5.4	3.9	4.0	15.4	N	8	3.7	7	1	0	8
三月 Mar.	2.8	3.5	4.1	4.5	3.5	3.7	15.3	ENE	20	3.7	2	4	0	6
四月 Apr.	2.4	3.1	4.1	4.2	3.9	3.8	12.9	NE	2	3.5	4	0	0	4
五月 May	2.7	2.8	3.8	4.0	4.0	3.6	16.5	S	30	3.6	5	1	0	6
六月 June	2.0	2.9	3.8	3.9	3.6	2.0	10.2	SW	2	3.1	1	0	0	1
七月 July	1.9	1.8	3.0	4.1	3.3	2.5	9.3	NE	8	2.7	0	0	0	0
八月 Aug.	2.2	2.3	3.0	4.3	3.6	3.4	17.9	NNE	2	3.1	3	2	0	5
九月 Sept.	1.8	2.4	2.3	4.4	3.9	3.1	15.7	NE	20,25	3.1	1	2	0	3
十月 Oct.	3.8	3.8	3.7	5.0	4.4	4.4	**25.4**	N	6	4.3	4	4	0	8
十一月 Nov.	3.2	2.7	3.5	4.1	3.6	2.8	17.2	NE	19	3.1	4	2	0	6
十二月 Dec.	3.0	2.2	3.3	3.4	3.4	2.9	15.2	NE	10	3.0	3	3	0	6
年 Year	2.7	2.8	3.5	4.3	3.8	3.4	25.4	N	6 X	3.4	42	23	0	65

上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD

月 MONTH	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	W
二月 Feb.	W
三月 Mar.	N 85° W
四月 Apr.	S 82° W
五月 May	W
六月 June	N 86° W
七月 July	N 50° W
八月 Aug.	S 57° W
九月 Sept.	S 78° W
十月 Oct.	S 65° W
十一月 Nov.	W
十二月 Dec.	W
年 Year	N 88° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	16	2	17	10	3	1	2	0	24	1	82	1	12	0	12	0	3	S 51° W
二月 Feb.	10	1	21	2	11	1	3	0	19	4	53	3	16	3	18	1	2	S 62° W
三月 Mar.	15	2	38	11	12	0	1	0	16	1	51	1	13	2	15	2	6	N 62° W
四月 Apr.	24	7	33	6	5	0	1	0	18	2	26	5	15	3	17	2	16	N 29° W
五月 May	17	15	37	4	6	1	0	1	16	3	38	3	13	6	12	1	13	N 35° W
六月 June	16	11	19	9	7	0	1	1	12	20	45	6	4	5	7	3	14	S 62° W
七月 July	16	13	45	15	14	2	1	1	13	4	37	3	3	0	5	1	13	N 52° E
八月 Aug.	18	21	35	7	9	1	2	0	23	4	42	1	2	1	4	0	16	N 53° E
九月 Sept.	6	8	59	6	2	1	0	0	20	4	39	0	14	2	3	1	15	N 31° E
十月 Oct.	11	9	25	7	16	2	0	0	31	7	47	1	9	2	10	1	8	S 22° W
十一月 Nov.	9	3	17	7	4	1	4	1	25	3	78	1	11	2	6	1	7	S 40° W
十二月 Dec.	13	3	11	4	2	1	0	0	33	7	73	3	12	3	13	1	7	S 49° W
年 Year	171	95	357	88	91	11	15	4	250	60	611	28	124	29	122	14	120	S 65° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ●✻△◬	雪 ✻	霰雹 △◬	電雷 ⛈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⚑	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	26	15	2	0	0	1	25	12	4	13	3	0	0	0	0
二月 Feb.	18	6	3	0	0	2	19	8	2	6	1	0	0	0	0
三月 Mar.	20	5	2	0	0	4	19	6	7	6	0	0	0	0	1
四月 Apr.	21	0	2	0	2	1	20	4	2	0	0	0	0	0	4
五月 May	13	0	0	0	0	3	17	6	0	0	0	0	0	0	12
六月 June	19	0	0	1	0	0	16	1	0	0	0	0	0	3	23
七月 July	11	0	0	3	1	2	14	0	0	0	0	0	0	15	30
八月 Aug.	12	0	0	2	0	3	14	5	0	0	0	0	0	20	23
九月 Sept.	14	0	0	2	0	2	10	3	0	0	0	0	0	6	1
十月 Oct.	20	0	0	1	0	1	16	8	1	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	18	1	0	2	0	6	9	6	2	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	26	4	4	1	0	0	22	6	5	0	0	0	0	0	0
年 Year	218	31	13	12	3	25	201	65	23	25	4	0	0	44	94

長　野
明治二十三年
北緯三十六度四十分　東經百三十八度十分

晴雨計海面上ノ高サ四百二十佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺三　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

NAGANO.
1890.

Latitude 36° 40′ N.　Longitude 138° 10′ E.

Height of barometer above sea level 420.4 m. Height of therm. above ground 1.3 m. Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	726.0	726.2	726.8	725.1	726.0	726.3	726.1	735.1	6	713.3	28	3.3	3.2	3.4	3.7	3.5	3.4	3.4
二月 Feb.	726.7	726.8	727.0	725.0	725.9	726.7	726.4	735.6	26	716.0	19	4.0	3.9	4.3	4.7	4.4	4.3	4.3
三月 Mar.	726.7	726.9	727.0	725.5	726.1	726.9	726.5	736.1	6	710.9	13	5.2	5.0	5.4	5.5	5.2	5.3	5.3
四月 Apr.	724.2	724.8	724.7	722.9	723.6	724.6	724.1	735.0	3	709.4	24	7.4	7.0	7.9	8.1	7.6	7.8	7.6
五月 May	723.1	723.4	723.1	721.4	721.6	723.0	722.6	730.9	25	712.9	7	7.9	8.0	8.6	8.7	8.4	8.4	8.3
六月 June	721.6	722.1	721.9	720.8	721.0	722.1	721.6	727.3	13	712.6	15	12.2	12.0	12.4	12.4	12.6	12.4	12.4
七月 July	722.9	723.5	723.4	722.2	722.2	723.2	722.9	729.5	19	714.9	3	14.9	14.8	15.5	15.6	15.8	15.3	15.3
八月 Aug.	719.7	720.0	720.0	718.8	719.1	720.1	719.6	725.6	26	**709.3**	23	16.2	16.0	16.5	17.0	16.8	16.6	16.5
九月 Sept.	722.9	723.4	723.5	722.2	722.6	723.4	723.0	732.7	28	712.9	25	14.1	13.8	14.6	13.9	14.3	14.4	14.2
十月 Oct.	725.4	725.6	725.8	724.3	724.9	725.4	725.3	735.4	21	715.0	18	8.8	8.6	9.2	9.2	9.3	9.0	9.0
十一月 Nov.	728.7	729.0	729.4	727.7	728.6	729.1	728.7	**739.2**	8	714.4	13	5.8	5.6	6.1	6.2	5.9	5.7	5.9
十二月 Dec.	724.9	724.9	725.6	723.8	724.5	725.0	724.8	737.2	1	710.7	14	5.6	5.6	6.0	6.0	5.9	5.6	5.8
年 Year	724.4	724.7	724.9	723.3	723.8	724.7	724.3	739.2	8 XI	709.3	23 VIII	8.8	8.6	9.2	9.2	9.2	9.0	9.0

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	97.1	96.2	98.8	1.8	99.3	98.0	98.5	3.2	94.3	8.9	12.2	12	**88.1**	14	89	91	81	70	79	84	82
二月 Feb.	0.6	0.0	3.4	6.1	3.2	1.6	2.5	8.0	97.6	10.4	20.6	18	89.9	10	80	82	70	63	72	80	74
三月 Mar.	3.5	3.0	7.0	9.4	6.5	4.6	5.6	11.0	0.9	10.1	19.6	30	93.9	2	85	84	69	61	68	80	75
四月 Apr.	8.8	7.9	12.6	16.1	12.7	10.2	11.4	18.0	5.8	12.2	27.3	18	96.0	4	83	84	69	57	67	80	73
五月 May	11.3	11.0	15.9	19.2	16.2	13.0	14.4	20.5	9.3	11.2	27.3	16	4.1	14	78	81	63	53	62	75	69
六月 June	16.2	16.4	21.6	23.7	20.7	17.8	19.4	25.2	14.7	10.5	**34.2**	22	8.4	2	87	85	64	57	68	81	74
七月 July	19.6	19.3	24.1	27.1	24.1	21.3	22.6	28.6	18.3	10.3	34.0	21	13.3	10	88	88	69	59	71	81	76
八月 Aug.	21.9	21.5	26.4	28.7	25.4	23.1	24.5	30.5	20.7	9.8	33.1	12	18.5	28	83	85	64	59	70	79	73
九月 Sept.	19.8	19.0	24.2	26.9	22.4	20.3	22.1	28.1	17.8	10.3	33.0	19	9.7	27	82	85	64	53	71	80	72
十月 Oct.	11.0	10.0	14.9	16.9	13.3	11.8	13.0	18.6	8.5	10.1	27.0	2	99.3	21	88	91	72	63	78	84	79
十一月 Nov.	5.1	4.4	8.8	11.5	8.1	6.2	7.3	13.3	2.7	10.6	17.4	11	97.5	26	87	89	71	60	73	79	77
十二月 Dec.	4.4	3.4	6.3	9.1	6.4	5.5	5.9	10.9	1.4	9.5	18.0	3	92.9	26	86	91	81	68	79	81	81
年 Year	9.9	9.3	13.7	16.4	13.2	11.1	12.3	18.0	7.7	10.3	34.2	22 VI	88.1	14 I	85	86	70	60	71	80	75

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	9.8	8.1	3.4	3.6	12.1	8.2	45.2	13.5	28	5.9	28	6.0	5.9	6.5	7.0	6.4	5.8	6.3
二月 Feb.	6.4	0.5	8.2	8.8	10.9	13.8	48.6	15.3	28	8.7	19	6.7	6.9	5.7	6.9	7.9	6.4	6.7
三月 Mar.	17.7	6.9	5.6	19.0	12.7	14.9	76.8	23.1	24	13.7	16	6.9	7.6	7.7	7.2	6.5	6.9	7.1
四月 Apr.	30.3	27.5	13.5	5.6	11.2	22.8	110.9	19.9	6	11.9	12	7.4	7.2	7.3	7.1	8.5	7.1	7.4
五月 May	19.1	6.6	29.5	33.7	7.6	7.5	104.0	30.3	31	15.3	31	7.3	7.9	7.3	7.4	8.3	7.1	7.5
六月 June	7.0	18.3	11.8	15.5	6.7	23.7	83.0	18.3	6	17.5	6	6.7	7.0	8.0	8.1	8.1	6.4	7.4
七月 July	2.7	20.8	33.7	12.0	35.9	42.0	147.1	46.1	4	**31.9**	27	5.6	7.3	6.6	6.8	8.2	6.6	6.8
八月 Aug.	29.0	19.7	6.0	0.9	14.9	43.5	114.0	49.8	23	29.4	24	5.3	6.5	5.8	6.3	8.1	6.0	6.3
九月 Sept.	11.3	14.0	0.8	0.0	4.7	1.4	32.2	13.3	21	9.4	21	5.9	6.6	5.2	5.2	7.0	5.5	5.9
十月 Oct.	36.7	18.1	14.5	22.7	52.3	30.6	174.9	**65.0**	5	27.7	5	6.0	8.1	7.4	6.8	6.8	7.1	7.0
十一月 Nov.	10.4	6.7	9.3	11.7	15.5	4.6	58.2	15.5	18	8.3	18	5.2	6.3	5.4	5.2	3.3	3.7	4.8
十二月 Dec.	18.1	10.0	20.1	6.0	2.4	7.5	64.1	17.9	24	7.9	24	5.2	7.0	8.0	7.8	4.9	5.8	6.4
年 Year	198.5	157.2	156.4	139.5	186.9	220.5	1059.0	65.0	5 X	31.9	27 VII	6.2	7.0	6.7	6.8	7.0	6.2	6.6

長　野

明治二十三年

NAGANO.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.										風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed				
一月 Jan.	1.2	0.9	1.9	3.3	2.3	2.1	20.8	NW	24	1.8	5	1	0	6	S 77° W
二月 Feb.	2.7	2.7	3.5	3.9	3.4	2.8	20.4	N	8	3.1	4	1	0	5	W
三月 Mar.	2.6	3.5	4.4	5.6	5.8	3.6	17.7	W	23	4.3	11	5	0	16	S 73° W
四月 Apr.	4.3	2.7	4.4	5.2	6.1	4.2	18.5	WSW	5	4.4	19	3	0	22	S 70° W
五月 May	4.1	3.1	4.1	5.6	6.3	4.6	21.0	SW	6	4.4	18	1	0	19	S 72° W
六月 June	2.0	1.7	2.7	4.2	5.0	2.8	15.9	W	10	3.1	8	1	0	9	S 84° W
七月 July	1.6	1.1	2.2	3.2	4.6	2.4	14.1	NW	9	2.5	11	0	0	11	N 75° W
八月 Aug.	3.6	3.0	5.1	4.9	5.1	3.9	16.3	NW	25	4.2	10	1	0	11	N 63° W
九月 Sept.	4.2	3.8	4.8	5.2	5.3	3.7	19.7	NNW	6	4.5	10	2	0	12	S 40° W
十月 Oct.	2.3	1.9	3.2	4.1	3.5	2.7	14.2	NW	4	2.8	10	0	0	10	S 45° W
十一月 Nov.	1.8	1.6	2.4	4.0	3.3	2.6	15.5	NNW	8	2.7	4	1	0	5	S 71° W
十二月 Dec.	3.0	1.9	2.4	3.8	3.3	3.3	14.3	WSW	13	2.9	8	0	0	8	S 84° W
年 Year	2.8	2.3	3.4	4.4	4.5	3.2	21.0	SW	6 V	3.4	118	16	0	134	S 78° W

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM																	
一月 Jan.	22	1	22	7	30	3	2	4	3	2	13	5	8	3	19	5	37	N 24° E
二月 Feb.	18	3	15	5	17	6	6	1	5	3	23	9	18	1	5	9	24	N 37° W
三月 Mar.	28	3	17	6	22	3	11	3	2	2	31	9	13	1	9	12	14	N 9° W
四月 Apr.	20	3	13	10	23	2	10	1	1	4	34	9	16	4	12	11	7	N 44° W
五月 May	25	1	10	7	15	7	6	3	6	5	33	18	21	8	11	8	2	N 85° W
六月 June	30	0	6	6	24	5	6	1	0	1	23	10	19	4	16	8	21	N 35° W
七月 July	26	1	10	8	18	9	9	4	6	2	14	5	20	2	11	4	37	N 9° E
八月 Aug.	12	0	4	2	12	3	12	1	7	3	43	21	29	4	12	6	15	S 67° W
九月 Sept.	16	1	5	3	3	5	16	1	3	6	44	17	28	5	7	11	9	S 71° W
十月 Oct.	26	2	15	5	23	4	9	3	7	0	21	5	17	1	24	7	17	N 13° W
十一月 Nov.	25	1	18	9	18	7	10	1	3	2	20	3	22	6	22	3	10	N 15° W
十二月 Dec.	14	2	21	4	28	5	9	5	3	2	21	14	16	3	13	9	17	N 1° E
年 Year	262	18	156	72	233	59	106	28	46	32	320	125	227	42	161	93	210	N 53° W

月 MONTH	雨雪霰雹 ● ＊ △ ▲	雪 ＊	霰雹 △▲	電雷 ㄏ	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ／	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH														
一月 Jan.	17	16	1	0	2	3	10	6	23	31	22	1	0	0	0
二月 Feb.	14	15	1	0	0	2	13	5	15	23	10	1	0	0	0
三月 Mar.	15	5	0	0	2	2	16	16	13	15	3	0	0	0	0
四月 Apr.	20	2	1	0	1	1	17	22	6	4	0	0	0	0	2
五月 May	14	0	0	0	1	1	18	19	1	0	0	0	0	0	4
六月 June	16	0	0	1	0	1	17	9	0	0	0	0	0	0	15
七月 July	10	0	0	4	0	1	15	11	0	0	0	0	0	3	24
八月 Aug.	12	0	0	3	1	3	11	11	0	0	0	0	0	8	31
九月 Sept.	8	0	0	0	2	5	13	12	0	0	0	0	0	2	26
十月 Oct.	11	0	0	0	1	2	12	10	3	1	0	0	0	0	1
十一月 Nov.	8	1	0	0	1	4	5	5	14	8	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	17	7	0	0	1	3	12	8	18	14	3	1	0	0	0
年 Year	162	46	3	8	12	28	159	134	93	96	38	3	0	13	103

新　潟

明治二十三年

北緯三十七度五十五分　東經百三十九度三分

晴雨計海面上ノ高サ九佛尺八　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

NIIGATA.

1890.

Latitude 37° 55′ N.　Longitude 139° 3′ E.

Height of barometer above sea level 9.8 m.*　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	763.6	763.6	764.3	763.0	763.7	763.9	763.7	772.4	6,14	750.6	28	4.1	4.1	4.2	4.4	4.3	4.1	4.2
二月 Feb.	763.9	763.9	764.0	762.7	763.4	763.8	763.6	774.1	27	752.4	19	4.4	4.4	4.6	5.1	4.8	4.7	4.7
三月 Mar.	763.7	763.9	764.2	763.1	763.4	763.8	763.7	773.8	6	747.4	13	5.7	5.3	5.7	5.8	6.0	5.9	5.7
四月 Apr.	760.4	761.0	761.0	759.8	760.1	761.0	760.5	772.7	3	744.2	24	8.0	7.7	8.1	8.3	8.3	8.1	8.1
五月 May	758.8	759.1	758.9	757.6	757.6	758.6	758.5	766.6	25	747.2	7	9.2	9.3	9.5	9.7	9.7	9.5	9.5
六月 June	756.5	757.0	757.1	756.6	756.6	757.3	756.9	762.4	13	747.3	15	14.5	14.1	14.3	14.1	14.5	14.6	14.3
七月 July	757.6	758.0	758.2	757.5	757.3	758.0	757.8	763.3	19	749.6	6	17.9	17.5	17.4	17.6	18.0	18.3	17.8
八月 Aug.	754.2	754.4	754.4	753.5	753.6	754.4	754.1	760.1	25,26	**743.5**	23	18.4	18.4	18.4	18.8	19.0	18.8	18.6
九月 Sept.	757.3	757.8	758.3	757.2	757.6	757.9	757.7	768.7	28	746.0	25	16.4	16.2	16.5	16.3	16.5	16.7	16.4
十月 Oct.	761.2	761.4	761.8	760.7	761.1	761.8	761.3	772.3	20	749.7	18	10.3	9.9	10.2	10.2	10.2	10.4	10.2
十一月 Nov.	765.1	765.2	765.9	764.7	765.3	765.6	765.3	**777.1**	8	750.0	13	7.1	6.8	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1
十二月 Dec.	761.3	761.4	762.2	760.8	761.2	761.4	761.4	773.1	1	746.0	9	6.6	6.6	6.7	6.9	6.5	6.6	6.6
年 Year	760.3	760.5	760.9	759.8	760.1	760.6	760.4	777.1	8 XI	743.5	23 VIII	10.2	10.0	10.2	10.4	10.4	10.4	10.3

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	0.6	0.4	1.6	2.9	1.6	1.1	1.3	4.2	99.0	5.2	10.2	8	97.2	13	87	89	82	78	83	82	84
二月 Feb.	2.7	2.2	5.2	6.2	4.0	3.2	3.9	8.1	0.5	7.6	17.7	17	**96.4**	9	79	80	68	70	78	79	76
三月 Mar.	5.1	5.0	9.0	9.9	7.3	6.6	7.1	11.3	3.2	8.1	17.7	29	98.6	3	84	80	65	64	77	79	75
四月 Apr.	10.2	9.9	13.2	14.2	12.0	11.0	11.8	16.3	7.8	8.5	23.9	20	1.2	4	84	82	70	68	77	80	77
五月 May	12.9	13.2	17.9	19.0	16.5	14.5	15.7	20.7	11.3	9.4	28.2	30	6.7	4	82	82	63	60	70	77	72
六月 June	18.1	18.5	21.9	22.4	20.3	18.6	20.0	23.9	16.7	7.2	32.4	22	11.2	4	93	88	73	71	81	90	83
七月 July	21.3	21.5	25.7	27.0	24.4	22.2	23.7	28.1	20.1	8.0	32.5	13	13.7	9	95	91	71	67	80	92	82
八月 Aug.	24.2	24.2	29.0	30.3	27.2	25.2	26.7	31.6	23.2	8.4	**35.7**	18	20.2	2	83	83	62	60	71	79	73
九月 Sept.	22.2	21.7	26.2	27.5	24.4	22.8	24.1	28.8	20.4	8.4	33.9	1	13.1	28	83	83	66	60	72	81	74
十月 Oct.	13.6	13.2	17.6	18.0	15.7	14.3	15.4	19.6	11.9	7.7	27.4	1	5.5	21	88	86	67	66	75	84	78
十一月 Nov.	9.3	8.5	11.5	13.0	10.9	9.6	10.5	15.0	6.9	8.1	19.7	11	0.8	29	81	82	70	65	74	80	75
十二月 Dec.	7.2	7.0	8.2	9.5	8.6	7.8	8.0	11.4	4.7	6.7	20.6	4	97.4	25	83	84	80	75	75	80	80
年 Year	12.3	12.1	15.6	16.7	14.4	13.1	14.0	18.2	10.5	7.7	35.7	18 VIII	96.4	9 II	85	84	70	67	76	82	77

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	25.0	39.5	35.1	34.2	46.5	27.0	207.3	33.0	30	14.1	12	8.5	9.6	8.6	9.1	8.3	8.2	8.7
二月 Feb.	21.3	11.4	15.0	17.4	34.4	23.6	123.1	22.8	28	11.6	28	6.3	7.8	7.5	8.3	8.2	6.8	7.5
三月 Mar.	21.3	6.0	5.5	17.1	24.5	14.2	88.6	19.5	24	12.2	10	6.7	7.8	6.3	7.3	7.2	6.4	7.0
四月 Apr.	80.7	42.4	29.2	22.5	30.5	37.0	242.3	27.3	20	17.0	25	8.4	8.0	6.9	8.1	8.1	7.8	7.9
五月 May	6.1	17.6	11.6	16.0	13.4	8.2	72.9	18.2	31	10.3	27	5.8	7.7	6.8	7.1	7.5	6.9	7.0
六月 June	32.2	33.6	30.5	26.0	35.0	31.2	188.5	38.0	28	14.5	28	7.1	7.9	7.2	7.4	7.3	6.3	7.2
七月 July	21.2	19.[illegible]	19.9	12.6	6.0	41.6	120.7	**55.9**	23	**37.6**	23	5.4	6.8	6.7	6.2	5.9	3.9	5.8
八月 Aug.	22.7	1[illegible].8	[illegible].8	8.0	0.8	23.0	71.4	28.9	7	19.1	7	4.1	6.6	6.0	4.4	4.9	5.1	5.2
九月 Sept.	15.6	[illegible]9.7	6.6	3.6	22.0	3.2	98.0	24.5	19	11.0	19	6.1	6.8	6.3	6.1	6.3	5.1	6.1
十月 Oct.	46.5	14.0	0.8	9.8	27.4	39.4	203.7	50.8	6	22.2	6	5.6	7.0	6.9	7.0	6.8	7.0	6.7
十一月 Nov.	27.8	18.1	14.[illegible]	10.1	16.6	45.1	130.0	24.3	19	14.1	7	6.2	7.6	7.0	6.9	5.7	5.5	6.5
十二月 Dec.	46.2	6[illegible].7	[illegible]3.8	32.6	23.8	21.0	237.5	31.6	15	12.4	15	7.9	8.2	8.2	8.6	6.7	7.0	7.8
年 Year	366.6	348.1	[illegible]64.0	209.9	280.9	314.5	1784.0	55.9	23 VII	37.6	23 VII	6.5	7.6	7.0	7.2	6.9	6.3	6.9

* 九月一日二十五佛尺六ノ所ニ移轉ス但シ氣壓ハ九佛尺八ニ於ル度ニ改算セリ

Removed to 25.6 m. on the 1st of September, but air pressure since that date has been reduced to 9.8 m.

新　潟

明治二十三年

NIIGATA.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.														
一月 Jan.	2.5	2.8	2.5	3.3	3.1	3.2	12.6	W	30	3.0	4	0	0	4	S 66° W
二月 Feb.	2.9	2.5	3.5	3.4	2.9	2.9	18.0	W	12	3.1	1	3	0	4	S 81° W
三月 Mar.	2.8	2.6	3.6	4.4	2.9	3.0	23.6	W	13	3.2	6	1	0	7	W
四月 Apr.	3.5	3.3	4.5	3.9	2.9	2.6	14.3	SE	5	3.4	4	0	0	4	S 85° W
五月 May	2.5	2.9	4.0	4.3	3.4	3.3	15.4	SE	6	3.4	5	1	0	6	S 75° W
六月 June	2.4	2.7	3.7	3.8	2.4	1.7	11.6	SW	16	2.8	2	0	0	2	N 89° W
七月 July	1.1	1.7	2.5	3.6	2.3	1.2	11.1	SW	21	2.1	1	0	0	1	S 89° W
八月 Aug.	3.4	3.0	4.1	4.1	3.3	3.1	11.4	SE	30	3.5	3	0	0	3	N 64° W
九月 Sept.	3.8	4.2	4.5	5.6	4.4	3.9	23.9	W	25	4.6	2	2	0	4	S 58° W
十月 Oct.	4.4	4.5	4.8	5.1	4.6	4.2	18.7	NW	19	4.7	4	4	0	8	S 63° W
十一月 Nov.	5.5	5.0	5.3	5.5	4.9	5.4	20.2	NW	29	5.3	8	5	0	13	S 67° W
十二月 Dec.	5.9	5.9	5.7	5.7	7.2	6.5	27.0	W	18	6.1	7	9	0	16	S 66° W
年 Year	3.4	3.4	4.1	4.4	3.7	3.4	27.0	W	18 XII	3.8	47	25	0	72	S 82° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	33	4	6	0	9	4	26	1	17	6	19	1	31	1	12	7	9	S 88° W
二月 Feb.	30	3	13	0	6	0	43	1	10	5	11	3	22	0	14	2	5	S 60° E
三月 Mar.	35	5	12	0	2	4	39	0	4	3	13	4	30	1	10	5	19	N 38° W
四月 Apr.	24	5	17	1	3	3	34	0	4	7	23	8	23	0	14	6	8	N 85° W
五月 May	21	3	7	0	7	2	50	1	6	5	26	9	19	1	9	4	16	S 11° W
六月 June	23	3	10	2	8	1	21	1	2	9	33	13	15	3	13	9	14	S 86° W
七月 July	34	2	7	1	2	0	42	0	2	4	22	5	20	0	9	1	35	S 66° W
八月 Aug.	32	5	6	0	7	10	72	1	0	1	10	1	8	0	10	1	22	S 73° E
九月 Sept.	24	11	15	2	6	9	66	4	12	1	4	2	9	1	7	1	6	S 72° E
十月 Oct.	12	10	16	4	4	9	29	13	33	4	2	3	17	10	12	6	2	S 31° E
十一月 Nov.	6	2	3	1	11	9	20	20	36	11	6	1	11	7	28	8	0	S 6° W
十二月 Dec.	7	4	12	4	8	4	40	11	27	4	10	2	30	7	10	2	4	S 4° E
年 Year	281	57	124	15	73	55	482	53	153	60	179	52	235	31	148	52	140	S 7° E

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ● ✻ △ ▲	雪 ✻	霰雹 △ ▲	雷 Ϟ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ↗	霜 ⊔	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	25	20	12	0	0	0	25	4	1	25	4	0	0	0	0
二月 Feb.	22	11	6	0	0	1	13	4	2	12	2	2	0	0	0
三月 Mar.	15	6	3	0	2	2	16	7	8	7	0	0	0	0	0
四月 Apr.	22	1	3	0	1	1	18	4	0	0	0	0	0	0	0
五月 May	13	0	0	0	0	3	15	6	0	0	0	0	0	0	3
六月 June	17	0	1	1	0	0	15	2	0	0	0	0	0	2	10
七月 July	9	0	0	0	1	3	10	1	0	0	0	0	0	14	24
八月 Aug.	7	0	0	0	0	5	7	3	0	0	0	0	7	27	31
九月 Sept.	12	0	0	2	1	3	9	4	0	0	0	0	1	17	23
十月 Oct.	21	0	3	1	0	3	14	8	1	0	0	0	0	0	1
十一月 Nov.	20	2	3	4	0	3	12	13	4	0	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	24	5	8	2	1	1	18	16	5	2	0	0	0	0	0
年 Year	207	45	39	10	6	25	172	72	21	46	6	2	8	60	92

秋田

明治二十三年

北緯三十九度四十二分　東經百四十度七分

晴雨計海面上ノ高サ十五佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺五　雨量計地上ノ高サ一佛尺二

AKITA.

1890.

Latitude 39° 42′ N.　Longitude 140° 7′ E.

Height of barometer above sea level 15.4 m.　Height of therm. above ground 1.5 m.　Height of raingauge above ground 1.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	763.2	763.1	763.5	762.5	763.4	763.5	763.2	774.5	21	749.7	28
二月 Feb.	763.4	763.5	763.7	762.5	763.1	763.4	763.3	773.5	27	751.3	19
三月 Mar.	763.7	763.9	764.3	763.2	763.6	764.1	763.8	774.0	26	**743.1**	13
四月 Apr.	760.3	760.4	760.7	759.6	759.7	760.6	760.2	771.8	4	744.0	24
五月 May	759.3	759.6	759.6	758.4	758.0	758.8	759.0	767.3	25	749.3	7
六月 June	757.5	757.5	757.6	757.2	757.2	757.7	757.4	763.1	13	747.3	14
七月 July	758.8	759.0	759.3	758.7	758.4	758.9	758.8	763.4	19	751.2	6
八月 Aug.	756.6	756.6	756.5	755.5	755.7	756.7	756.3	761.5	14	743.6	5
九月 Sept.	758.9	758.7	759.4	758.7	759.0	759.3	759.0	768.8	28	749.0	8
十月 Oct.	762.0	761.9	762.2	761.4	761.7	762.2	761.9	771.8	20	747.7	18
十一月 Nov.	765.2	765.2	766.0	764.7	765.2	765.6	765.3	**776.9**	9	747.4	13
十二月 Dec.	761.6	761.5	762.4	761.2	761.6	761.8	761.7	773.8	2	744.0	14
年 Year	760.9	760.9	761.3	760.3	760.6	761.1	760.8	776.9	9 XI	743.1	13 III

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.2	3.2	3.5	3.7	3.5	3.3	3.4
二月 Feb.	3.7	3.8	4.3	4.3	4.1	3.8	4.0
三月 Mar.	4.9	4.8	5.6	6.0	5.5	5.3	5.4
四月 Apr.	7.0	6.9	7.4	7.7	7.5	7.4	7.3
五月 May	8.5	8.2	8.7	8.6	8.8	8.7	8.6
六月 June	12.3	12.3	12.7	12.9	12.9	13.1	12.7
七月 July	14.7	14.7	15.5	15.8	15.9	16.0	15.4
八月 Aug.	17.2	17.1	17.8	18.5	19.2	18.2	18.0
九月 Sept.	15.3	15.5	15.6	16.0	16.4	15.7	15.7
十月 Oct.	8.6	8.3	9.3	8.8	9.5	8.7	8.9
十一月 Nov.	6.0	5.7	6.1	6.8	7.0	6.5	6.4
十二月 Dec.	5.6	5.5	5.8	6.0	6.0	5.7	5.8
年 Year	8.9	8.8	9.4	9.6	9.7	9.3	9.3

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	97.4	97.3	99.2	0.0	98.7	97.8	98.4	1.5	94.8	6.7	7.1	7	87.8	30
二月 Feb.	98.8	98.9	2.1	3.2	0.9	99.6	0.6	4.9	96.0	8.9	12.9	17	**84.9**	5
三月 Mar.	3.1	2.2	6.5	8.2	6.3	4.3	5.1	9.3	1.1	8.2	18.2	29	92.7	3
四月 Apr.	8.2	7.7	11.2	12.4	10.5	9.1	9.9	14.2	5.7	8.5	21.6	19	0.1	13
五月 May	10.9	10.6	15.9	17.5	15.4	12.5	13.8	18.9	8.6	10.3	26.8	18	0.1	1
六月 June	15.6	15.9	19.8	20.5	18.9	16.6	17.9	21.7	14.2	7.5	31.1	22	7.8	3
七月 July	18.5	18.7	23.4	24.8	23.2	20.1	21.4	25.8	17.3	8.5	30.0	28	10.7	9
八月 Aug.	22.4	22.8	27.7	29.3	26.7	23.6	25.4	30.4	21.1	9.3	**33.2**	18	15.7	2
九月 Sept.	19.9	19.7	24.3	25.6	22.7	20.5	22.1	26.9	18.3	8.6	32.0	2	9.4	28
十月 Oct.	10.4	9.7	15.4	16.8	13.3	10.9	12.7	17.8	8.2	9.6	23.9	2	0.2	25
十一月 Nov.	6.1	5.2	9.6	11.5	8.7	7.1	8.0	13.8	3.4	10.4	19.4	1	98.3	30
十二月 Dec.	4.5	4.1	5.9	7.8	5.9	4.7	5.5	9.9	1.6	8.3	21.4	4	93.6	31
年 Year	9.6	9.4	13.4	14.8	12.6	10.6	11.7	16.3	7.5	8.8	33.2	18 VIII	84.9	5 II

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	82	83	82	81	84	83	82
二月 Feb.	84	86	78	75	84	83	82
三月 Mar.	84	88	76	74	77	85	81
四月 Apr.	83	85	74	71	78	83	79
五月 May	86	84	65	59	68	81	74
六月 June	92	90	74	72	80	92	84
七月 July	92	91	72	68	75	91	81
八月 Aug.	85	83	66	62	73	84	76
九月 Sept.	88	89	69	65	78	87	79
十月 Oct.	89	89	70	62	82	87	80
十一月 Nov.	84	86	68	66	82	85	78
十二月 Dec.	83	84	78	72	82	83	80
年 Year	86	87	73	69	78	85	80

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	14.9	12.3	32.0	22.0	32.7	21.7	135.6	43.0	12	15.8	12
二月 Feb.	32.0	20.8	19.9	30.3	26.6	23.9	153.5	48.1	8	14.9	8
三月 Mar.	18.9	24.7	19.6	30.7	25.4	24.7	144.0	32.1	24	13.6	24
四月 Apr.	60.0	46.2	44.7	36.6	53.1	52.8	293.4	68.0	20	18.9	20
五月 May	4.2	17.8	16.2	22.8	17.8	9.7	88.5	32.4	31	13.2	5
六月 June	36.5	36.6	17.1	40.2	36.7	39.6	206.7	30.8	23	22.3	14
七月 July	25.9	31.5	34.5	20.0	8.6	1.6	122.1	**91.5**	6	29.1	6
八月 Aug.	19.2	5.9	0.2	8.4	37.1	23.6	94.4	33.7	23	15.1	5
九月 Sept.	14.4	47.6	48.4	10.1	12.4	24.5	157.4	54.4	31	29.8	30
十月 Oct.	26.9	35.0	27.9	22.9	32.9	68.9	214.5	50.3	5	**29.9**	17
十一月 Nov.	15.7	26.5	6.0	7.7	32.3	45.5	133.7	27.0	13	19.2	13
十二月 Dec.	43.8	26.1	30.6	31.3	29.1	67.0	227.9	36.8	14	11.2	28
年 Year	312.4	331.0	297.1	283.0	344.7	403.5	1971.7	91.5	6 VII	29.9	17 X

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	8.7	8.9	8.7	9.4	8.9	8.0	8.8
二月 Feb.	8.5	9.4	8.7	8.0	8.6	7.5	8.5
三月 Mar.	6.4	7.7	8.1	8.2	7.6	7.0	7.5
四月 Apr.	7.0	8.5	8.5	7.5	8.9	7.8	8.0
五月 May	6.0	7.7	7.2	7.2	7.0	5.2	6.7
六月 June	8.3	8.5	8.2	8.1	8.4	7.1	8.1
七月 July	6.2	7.6	7.4	6.8	6.8	5.3	6.7
八月 Aug.	5.1	5.4	5.2	6.0	4.8	4.4	5.2
九月 Sept.	5.4	7.7	7.2	7.8	8.4	5.7	7.0
十月 Oct.	6.7	7.2	6.8	6.9	6.9	5.3	6.6
十一月 Nov.	7.3	7.3	7.2	8.4	6.9	6.5	7.3
十二月 Dec.	8.1	8.0	8.7	8.7	7.5	8.0	8.2
年 Year	7.0	7.8	7.7	7.7	7.6	6.5	7.4

秋　田

明治二十三年

AKITA.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.														
一月 Jan.	3.6	4.1	3.8	5.3	4.1	4.3	16.3	W	18	4.3	6	1	0	7	S 85° W
二月 Feb.	2.8	3.9	3.8	4.6	3.6	3.5	21.7	W	25	3.9	6	1	0	7	W
三月 Mar.	4.1	2.9	4.3	5.7	4.0	4.3	**24.8**	SW	13	4.1	7	4	0	11	S 80° W
四月 Apr.	5.2	4.7	6.5	6.9	5.2	3.8	22.2	E	5	5.2	12	4	0	16	S 84° W
五月 May	3.8	3.6	6.3	6.8	5.4	4.3	24.0	SW	9	5.0	9	6	0	15	N 86° W
六月 June	2.3	2.9	4.3	5.1	3.4	2.5	14.5	E	14	3.2	5	0	0	5	W
七月 July	1.2	0.8	2.5	3.2	2.1	1.1	10.7	SW	21	1.9	1	0	0	1	N 82° W
八月 Aug.	3.3	2.9	5.4	5.4	3.9	3.4	17.8	E	30	4.2	4	2	0	6	S 85° E
九月 Sept.	3.2	3.9	6.2	5.2	3.9	3.9	15.2	E	14	4.3	8	2	0	10	N 86° W
十月 Oct.	2.9	2.7	3.8	5.1	3.0	2.6	16.2	W	19	3.3	6	1	0	7	W
十一月 Nov.	4.2	4.1	4.9	5.2	4.6	4.3	19.2	WSW	27	4.3	13	1	0	14	S 85° W
十二月 Dec.	5.1	4.4	4.5	4.9	4.3	4.9	16.7	W	25	4.7	10	1	0	11	S 45° W
年 Year	3.5	3.4	4.7	5.3	4.0	3.6	24.8	SW	13 III	4.0	87	23	0	110	S 88° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穏 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	21	0	3	2	26	3	5	0	0	0	0	3	26	18	32	12	35	N 32° W
二月 Feb.	7	0	2	0	16	11	21	3	1	1	2	2	29	2	28	2	41	N 67° W
三月 Mar.	6	0	3	7	46	14	6	2	2	0	3	2	34	4	9	2	46	N 80° E
四月 Apr.	6	0	0	3	30	6	6	1	5	0	21	6	45	5	12	2	32	S 74° W
五月 May	5	1	4	2	49	9	8	0	12	3	32	4	22	4	5	1	25	S 19° E
六月 June	1	1	7	3	39	7	13	0	4	3	28	11	23	1	8	3	28	S 2° E
七月 July	4	0	0	0	34	5	8	0	3	0	22	0	17	0	14	1	78	S 7° E
八月 Aug.	9	0	0	0	80	11	23	1	1	0	0	0	5	0	12	0	44	S 87° E
九月 Sept.	12	0	1	1	74	21	14	2	1	0	2	1	14	4	9	3	21	N 89° E
十月 Oct.	9	0	7	5	68	4	9	1	2	0	4	2	22	5	20	6	22	N 60° E
十一月 Nov.	11	1	6	3	61	10	8	0	5	0	4	1	32	3	22	2	11	N 57° E
十二月 Dec.	11	0	7	2	58	8	16	1	1	0	3	0	47	3	13	1	15	N 67° E
年 Year	102	3	40	28	581	109	137	11	37	7	121	32	316	49	184	35	398	N 81° E

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ● ✳ △ ◭	雪 ✳	霰雹 △ ◭	雷電 ☈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	23	24	14	0	0	0	27	7	8	30	21	12	0	0	0
二月 Feb.	19	15	6	0	3	0	20	7	6	25	11	1	0	0	0
三月 Mar.	20	10	2	0	0	1	19	11	8	14	2	0	0	0	0
四月 Apr.	21	1	0	0	0	0	19	16	2	0	0	0	0	0	0
五月 May	11	1	1	1	0	1	12	15	1	0	0	0	0	0	3
六月 June	17	0	0	0	1	0	18	5	0	0	0	0	0	0	3
七月 July	14	0	0	0	0	4	16	1	0	0	0	0	0	0	19
八月 Aug.	10	0	0	0	0	4	6	6	0	0	0	0	0	19	30
九月 Sept.	19	0	0	3	2	0	12	10	0	0	0	0	0	5	20
十月 Oct.	18	0	4	3	2	2	13	7	3	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	16	3	2	2	0	0	12	14	6	3	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	25	9	6	1	0	2	23	11	8	14	4	0	0	0	0
年 Year	213	63	35	10	8	14	197	110	42	86	38	13	0	24	75

福島

明治二十三年

北緯三十七度四十五分　東經百四十度二十四分

晴雨計海面上ノ高サ六十二佛尺　寒暖計地上ノ高サ一佛尺　雨量計地上ノ高サ零佛二尺

FUKUSHIMA.

1890.

Latitude 37° 45′ N.　Longitude 140° 24′ E.

Height of barometer above sea level 62.0 m.　Height of therm. above ground 1.0 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	757.6	757.6	758.2	756.5	757.5	757.9	757.5	767.5	6	742.0	28
二月 Feb.	758.2	758.4	758.7	756.8	757.4	758.1	757.9	767.4	27	745.8	20
三月 Mar.	758.8	759.0	759.4	757.6	758.3	759.2	758.7	769.9	27	739.5	13
四月 Apr.	754.9	755.5	755.8	754.2	754.5	755.3	755.0	766.5	4	**737.7**	24
五月 May	754.4	754.9	754.6	753.2	753.2	754.1	754.1	764.2	4	743.8	31
六月 June	751.9	752.3	752.1	751.2	751.4	752.6	751.9	758.4	13	742.0	15
七月 July	753.7	753.8	753.9	753.0	753.3	753.9	753.6	758.8	28	746.5	3,6
八月 Aug.	750.9	751.1	751.1	749.9	750.5	751.4	750.8	756.1	26	741.1	5
九月 Sept.	753.8	754.2	754.3	753.2	753.6	754.4	753.9	764.1	28	741.7	25
十月 Oct.	756.4	756.8	757.0	755.5	756.3	756.9	756.5	766.8	20,21	743.5	18
十一月 Nov.	759.9	760.0	760.6	759.0	760.0	760.4	760.0	**770.8**	9	743.3	13
十二月 Dec.	756.4	756.2	756.8	755.2	756.2	756.5	756.2	770.2	1	740.0	14
年 Year	755.6	755.8	756.0	754.6	755.2	755.9	755.5	770.8	9 XI	737.7	24 IV

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.6	3.6	4.2	4.3	4.3	4.0	4.0
二月 Feb.	4.6	4.4	4.6	5.0	5.1	4.6	4.7
三月 Mar.	5.5	5.3	5.6	5.7	5.8	5.9	5.6
四月 Apr.	7.6	7.1	7.2	7.5	7.5	7.5	7.4
五月 May	8.6	8.4	8.6	8.8	8.9	8.9	8.7
六月 June	13.3	12.7	12.9	13.2	13.3	13.4	13.1
七月 July	15.2	15.0	16.0	15.5	15.9	15.8	15.6
八月 Aug.	18.6	18.5	19.4	19.8	19.5	19.1	19.1
九月 Sept.	16.3	16.1	16.8	16.7	16.9	16.6	16.6
十月 Oct.	9.4	8.9	9.5	9.3	10.1	9.6	9.4
十一月 Nov.	6.3	6.0	6.2	6.1	6.3	6.2	6.2
十二月 Dec.	5.8	5.8	6.1	6.3	6.2	5.9	6.0
年 Year	9.6	9.3	9.8	9.8	10.0	9.8	9.8

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	98.6	98.3	1.6	4.4	1.5	99.8	0.7	5.5	96.1	9.4	12.1	12	**87.8**	30
二月 Feb.	0.9	0.8	4.2	6.8	4.3	2.0	3.2	8.6	98.3	10.3	20.3	19	92.5	5
三月 Mar.	4.0	3.3	7.7	10.3	8.0	5.6	6.5	11.7	1.8	9.9	18.2	20	96.3	3
四月 Apr.	10.1	9.4	13.8	16.2	13.6	11.3	12.4	18.0	7.4	10.6	25.9	20	0.9	4
五月 May	10.8	10.5	16.8	19.3	17.1	12.8	14.6	20.7	8.7	12.0	27.2	29	2.8	16
六月 June	16.8	17.1	22.3	24.2	22.3	18.3	20.1	25.7	15.5	10.2	**35.6**	22	8.1	4
七月 July	18.9	18.9	23.8	25.7	23.6	20.4	21.9	27.2	17.8	9.4	34.8	21	12.3	9
八月 Aug.	22.1	22.0	26.2	27.8	24.9	22.8	24.3	29.1	21.2	7.9	31.8	12	18.5	20
九月 Sept.	19.8	19.5	23.9	25.8	22.8	20.6	22.1	27.1	18.7	8.4	31.5	8	8.4	27
十月 Oct.	11.0	10.3	15.6	17.7	14.3	11.9	13.5	18.6	9.0	9.6	27.3	2	1.0	21
十一月 Nov.	6.3	5.7	10.1	13.0	9.2	6.7	8.5	14.2	2.8	11.4	20.9	1	97.5	21
十二月 Dec.	4.7	4.7	8.0	10.1	7.3	5.4	6.7	11.2	2.2	9.0	20.0	4	95.0	1
年 Year	10.3	10.0	14.5	16.8	14.1	11.5	12.9	18.1	8.3	9.8	35.6	22 VI	87.8	30 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	87	88	82	69	83	88	83
二月 Feb.	90	86	72	65	79	82	79
三月 Mar.	88	87	71	60	71	84	77
四月 Apr.	81	79	60	54	62	72	68
五月 May	87	87	61	54	62	80	72
六月 June	92	87	65	60	67	85	76
七月 July	93	91	73	65	74	88	81
八月 Aug.	94	94	77	72	83	93	86
九月 Sept.	93	94	76	68	81	91	84
十月 Oct.	93	92	71	61	81	89	81
十一月 Nov.	85	86	68	54	73	82	75
十二月 Dec.	86	86	73	66	78	84	79
年 Year	89	88	71	63	75	85	78

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	8.3	8.3	9.2	3.9	0.9	2.0	32.6	21.8	28	8.3	28
二月 Feb.	0.2	0.9	5.6	15.0	20.3	4.9	46.9	26.9	28	11.2	28
三月 Mar.	26.2	4.5	4.5	9.9	23.3	29.8	98.2	25.9	10	12.4	10
四月 Apr.	8.2	9.1	18.1	8.7	1.7	1.3	47.1	30.3	6	13.5	6
五月 May	11.0	22.0	28.0	37.7	28.5	15.1	142.3	38.0	5	18.1	5
六月 June	20.0	17.0	21.0	18.4	26.1	38.0	140.5	27.5	10	16.2	26
七月 July	30.9	17.5	31.2	13.4	30.7	36.0	159.7	40.5	24	20.8	23
八月 Aug.	35.1	50.8	73.7	95.1	78.3	82.0	415.0	**66.7**	22	29.0	22
九月 Sept.	48.4	43.0	29.4	18.6	40.2	71.3	250.9	59.7	7	**33.7**	8
十月 Oct.	37.4	25.1	30.2	18.4	25.3	27.7	164.1	64.1	6	18.0	6
十一月 Nov.	18.2	11.3	6.5	1.3	8.1	14.4	59.8	21.6	19	8.5	19
十二月 Dec.	10.5	13.8	14.8	1.9	6.3	16.9	64.2	20.0	14	14.0	14
年 Year	254.4	223.3	272.2	242.3	289.7	339.4	1621.3	66.7	22 VIII	33.7	8 IX

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午二 前時 2am	午六 前時 6am	午十 前時 10am	午二 後時 2pm	午六 後時 6pm	午十 後時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	6.2	6.4	6.2	6.9	6.1	7.0	6.5
二月 Feb.	6.1	5.4	5.7	6.3	6.3	6.6	6.1
三月 Mar.	7.2	7.6	6.8	7.2	7.7	7.3	7.3
四月 Apr.	6.7	7.7	7.4	8.2	6.7	6.5	7.2
五月 May	7.6	7.8	7.3	8.6	8.2	7.1	7.8
六月 June	6.5	7.3	8.1	8.8	7.8	6.6	7.5
七月 July	7.5	7.6	7.9	7.6	8.2	6.6	7.6
八月 Aug.	8.1	8.7	8.0	7.5	8.8	7.2	8.1
九月 Sept.	7.6	8.0	6.2	7.2	6.5	6.6	7.0
十月 Oct.	6.3	7.5	7.2	7.0	6.8	5.7	6.7
十一月 Nov.	4.8	4.9	5.0	5.4	4.4	3.9	4.7
十二月 Dec.	5.4	6.6	6.8	6.8	6.6	5.5	6.3
年 Year	6.7	6.9	6.9	7.3	7.0	6.4	6.9

福　島

明治二十三年

FUKUSHIMA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四至六)日數 No. of days of Wind force (4-6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.7	1.5	2.5	3.5	2.5	2.5	10.7	NW	28	2.6	2	0	0	2	S 45° W
二月 Feb.	2.5	2.6	3.2	3.7	3.1	2.6	23.9	WNW	25	3.1	2	1	0	3	S 84° W
三月 Mar.	1.9	2.1	3.4	4.4	3.9	2.0	23.2	W	13	3.1	4	1	0	5	N 82° W
四月 Apr.	3.0	3.1	4.8	6.2	5.3	3.4	18.9	S	14	4.5	5	3	0	8	S 82° W
五月 May	1.6	0.9	2.8	3.4	2.7	2.2	9.9	NW	2	2.5	0	0	0	0	S 77° W
六月 June	1.7	1.8	2.8	3.4	2.7	1.5	8.5	NW	30	2.5	0	0	0	0	N 84° W
七月 July	0.9	1.0	2.3	3.9	2.8	1.3	10.2	NE	3	2.2	1	0	0	1	N 76° W
八月 Aug.	1.2	1.2	2.6	4.1	2.7	1.4	13.0	N	6	2.1	2	0	0	2	N 63° W
九月 Sept.	1.8	1.3	3.0	3.4	2.0	1.6	14.6	SSW	8	2.4	3	0	0	3	S 79° W
十月 Oct.	0.7	1.1	2.2	2.8	1.9	1.1	13.8	S	19	1.9	1	0	0	1	W
十一月 Nov.	1.6	1.5	3.4	4.3	1.9	1.8	13.7	NW	29	2.8	3	0	0	3	S 84° W
十二月 Dec.	1.9	2.2	3.6	4.0	2.6	2.8	16.7	WNW	29	2.9	5	1	0	6	S 75° W
年 Year	1.8	1.7	3.0	3.9	2.8	2.0	23.9	WNW	25 II	2.7	28	6	0	34	S 88° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	10	3	6	2	2	0	6	1	5	5	6	2	12	18	39	8	61	N 53° W
二月 Feb.	15	9	6	1	0	0	2	2	6	1	2	3	15	8	34	1	63	N 43° W
三月 Mar.	9	12	17	3	2	1	3	2	9	5	3	2	12	11	28	4	63	N 31° W
四月 Apr.	9	10	17	2	3	2	6	5	21	15	9	1	9	7	31	4	29	N 71° W
五月 May	20	9	15	6	5	3	9	8	16	10	8	4	6	6	13	3	45	N 12° E
六月 June	8	19	21	5	7	0	5	7	18	12	3	3	10	7	12	3	40	N 17° E
七月 July	11	13	22	9	6	1	3	5	19	2	8	19	9	1	13	3	42	N 18° W
八月 Aug.	9	19	29	1	6	1	10	8	20	11	5	2	4	0	1	5	55	N 83° E
九月 Sept.	5	14	21	4	5	1	3	15	29	8	7	4	7	2	10	1	44	S 31° E
十月 Oct.	12	12	12	2	3	3	2	2	12	3	7	4	6	3	28	6	69	N 28° W
十一月 Nov.	7	3	6	1	9	2	7	5	11	4	3	9	20	12	30	2	49	N 74° W
十二月 Dec.	3	6	11	1	10	0	3	10	18	5	11	8	17	11	25	3	44	S 84° W
年 Year	118	129	183	37	58	14	59	70	184	81	72	61	127	86	264	43	604	N 45° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✳ △ ▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ㄍ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ／	霜 ㇄	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	7	17	0	0	0	1	10	2	5	29	14	0	0	0	0
二月 Feb.	10	9	0	0	0	4	11	3	4	22	4	0	0	0	0
三月 Mar.	14	3	0	0	0	1	16	5	4	13	0	0	0	0	0
四月 Apr.	11	1	0	0	0	3	16	8	0	0	0	0	0	0	3
五月 May	13	0	0	0	1	1	20	0	0	0	0	0	0	0	6
六月 June	14	0	0	1	1	0	17	0	0	0	0	0	0	5	18
七月 July	18	0	0	2	2	1	17	1	0	0	0	0	0	8	19
八月 Aug.	24	0	0	1	3	0	19	2	0	0	0	0	0	9	30
九月 Sept.	21	0	0	1	1	3	15	3	0	0	0	0	0	4	21
十月 Oct.	16	0	0	0	3	2	12	1	3	0	0	0	0	0	2
十一月 Nov.	12	2	0	0	4	7	6	3	7	6	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	4	0	1	1	2	10	6	7	12	2	0	0	0	0
年 Year	173	36	0	6	16	25	169	34	30	82	18	0	0	26	99

石　巻

明治二十三年

北緯三十八度二十六分　東經百四十一度十九分

晴雨計海面上ノ高サ四十四佛尺八　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺二

ISHINOMAKI.

1890.

Latitude 38° 26′ N.　Longitude 141° 19′ E.

Height of barometer above sea level 44.8 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	758.9	759.0	759.4	758.0	759.0	759.1	758.9	768.8	21	742.6	28	3.6	3.5	4.0	4.2	4.0	3.8	3.9
二月 Feb.	759.3	759.5	759.9	758.3	758.9	759.2	759.2	768.8	27	746.8	20	4.5	4.3	4.8	5.1	4.8	4.6	4.7
三月 Mar.	759.9	760.4	760.7	759.5	760.0	760.4	760.1	771.6	27	741.8	13	5.4	5.2	5.5	5.8	5.6	5.4	5.5
四月 Apr.	756.1	756.9	757.0	755.7	756.1	756.6	756.4	768.1	13	738.9	25	7.8	7.4	7.7	8.2	7.9	7.9	7.8
五月 May	755.6	756.3	756.1	754.8	754.6	755.4	755.4	765.2	4	743.7	31	8.6	8.7	9.3	9.4	9.2	9.3	9.1
六月 June	753.0	753.6	753.7	753.0	753.2	753.9	753.4	759.6	4	743.5	15	13.2	13.2	14.1	14.4	14.1	13.7	13.8
七月 July	754.8	755.1	755.3	754.6	754.6	755.3	754.9	759.8	8,9	747.1	21	16.3	16.5	17.2	17.6	17.3	16.6	16.9
八月 Aug.	752.5	752.8	752.9	752.3	752.6	753.1	752.7	757.7	14	740.1	5	19.8	19.8	20.5	20.8	20.2	20.3	20.2
九月 Sept.	754.8	755.5	755.7	754.9	755.4	755.7	755.3	765.3	28	**733.9**	8	17.7	17.7	18.2	18.3	18.0	17.7	17.9
十月 Oct.	757.5	757.8	757.9	756.8	757.7	758.0	757.6	767.7	20	743.6	18	9.6	9.3	10.1	9.6	9.9	9.7	9.7
十一月 Nov.	760.9	761.1	761.6	760.3	761.3	761.4	761.1	**772.4**	9	743.3	13	6.6	6.1	6.8	6.6	6.8	6.7	6.6
十二月 Dec.	757.5	757.4	757.9	756.5	757.5	757.6	757.4	771.2	1	738.9	14	6.2	6.2	6.4	6.5	6.3	6.1	6.3
年 Year	756.7	757.1	757.3	756.2	756.7	757.2	756.9	772.4	9 XI	733.9	8 IX	9.9	9.8	10.4	10.5	10.3	10.1	10.2

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	98.6	97.9	0.7	2.4	0.3	99.6	99.9	3.3	96.2	7.1	9.8	7	**91.4**	20	87	90	83	78	85	86	85
二月 Feb.	0.9	0.5	3.2	5.1	3.0	2.0	2.4	6.3	98.1	8.2	13.6	8	93.2	5	89	87	81	75	80	83	82
三月 Mar.	4.3	3.6	7.4	8.7	6.4	5.6	6.0	9.9	1.9	8.0	14.7	24	95.2	2	84	85	70	68	76	76	76
四月 Apr.	9.6	9.5	12.4	13.5	11.5	10.5	11.2	14.9	7.2	7.7	24.3	20	1.2	4	83	80	69	69	75	79	76
五月 May	11.6	12.1	16.2	16.8	14.6	13.0	14.0	18.1	9.6	8.5	24.3	28	4.0	16	82	82	67	65	73	81	75
六月 June	16.7	17.3	20.6	20.5	18.9	17.6	18.6	22.1	15.3	6.8	29.5	21	10.2	4	91	89	78	80	86	90	86
七月 July	19.7	20.0	22.9	23.9	22.0	20.6	21.5	25.0	18.2	6.8	**31.6**	15,19	12.3	9	94	93	82	79	86	91	88
八月 Aug.	23.6	23.7	25.7	25.9	24.3	23.9	24.5	27.0	22.2	4.8	28.7	25	18.3	2	91	90	83	84	89	92	88
九月 Sept.	21.4	21.4	23.8	24.8	22.5	21.7	22.6	25.9	19.8	6.1	28.5	5	12.4	27	92	92	82	78	87	90	87
十月 Oct.	11.8	11.0	15.7	17.8	14.6	13.0	14.0	18.7	9.8	8.9	25.5	3	2.4	21	90	91	74	63	78	85	80
十一月 Nov.	6.9	6.2	10.7	12.7	9.6	7.9	9.0	13.9	3.9	10.0	20.3	1	98.5	29	86	84	70	59	74	81	76
十二月 Dec.	5.4	4.8	7.6	9.8	7.3	6.1	6.8	11.1	2.3	8.8	18.8	4	96.6	25	85	88	76	68	78	81	79
年 Year	10.9	10.7	13.9	15.2	12.9	11.8	12.6	16.3	8.7	7.6	31.6	15,19 VII	91.4	20 I	88	88	76	72	81	84	81

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	10.5	11.2	9.7	7.6	6.7	6.0	51.7	24.0?	28	9.9	24	5.0	5.8	5.9	6.3	6.1	5.5	5.8
二月 Feb.	7.1	4.7	8.7	17.8	20.0	16.8	75.1	32.3	28	14.0	24	6.1	5.4	6.1	6.4	4.8	5.2	5.7
三月 Mar.	19.5	16.8	7.1	17.8	36.9	15.8	113.9	38.6	10	18.9	10	6.2	7.3	7.7	7.2	5.8	6.2	6.7
四月 Apr.	19.6	18.7	38.7	27.4	16.3	4.5	125.2	62.7	6	25.1	6	7.0	8.2	8.7	7.8	7.3	6.8	7.6
五月 May	10.8	11.7	17.8	28.2	35.7	13.0	117.2	34.3	5	16.4	31	7.2	8.3	7.6	7.7	8.2	6.8	7.6
六月 June	27.5	25.3	14.7	23.3	27.6	35.9	154.3	43.6	27	13.2	26	6.6	7.9	8.2	8.9	7.9	6.0	7.6
七月 July	35.4	21.5	9.7	13.8	19.9	6.6	106.9	32.0	3	24.5	24	6.8	8.7	8.5	7.8	7.6	6.5	7.7
八月 Aug.	41.7	60.6	76.2	42.4	69.1	102.7	392.7	77.1	5	34.8	26	7.6	9.0	8.8	8.1	8.5	7.9	8.3
九月 Sept.	68.5	81.4	69.3	16.6	12.4	31.6	279.8	**83.1**	8	**41.5**	8	7.8	8.2	8.0	7.4	8.7	7.3	7.9
十月 Oct.	30.3	24.0	21.4	9.3	16.2	27.5	128.7	53.4	6	19.7	22	6.7	6.8	6.3	6.4	6.4	5.8	6.4
十一月 Nov.	12.7	6.8	11.1	1.2	14.5	15.8	62.1	21.1	19	11.0	19	3.7	5.6	4.9	5.2	4.4	4.2	4.7
十二月 Dec.	9.1	19.9	11.8	3.8	6.8	4.3	55.7	18.3	14	9.1	14	4.2	6.5	6.0	6.1	6.4	4.6	5.6
年 Year	292.7	302.6	296.2	209.2	282.1	280.5	1663.3	83.1	8 IX	41.5	8 IX	6.2	7.3	7.2	7.1	6.8	6.1	6.8

石　巻

明治二十三年

ISHINOMAKI.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四五六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	5.2	4.5	6.6	7.3	5.2	5.5	21.0	NW	13	5.3	7	7	0	14	N 81° W
二月 Feb.	4.7	5.1	6.1	6.2	4.6	5.1	21.1	NW	20	5.2	7	4	0	11	S 53 W
三月 Mar.	4.8	5.0	6.2	7.0	5.5	5.3	21.7	W	5	5.6	3	9	0	12	S 63° W
四月 Apr.	4.3	4.3	6.4	8.2	7.1	6.1	24.8	WNW	25	6.1	10	7	0	17	S 81° W
五月 May	2.6	3.3	4.3	5.5	5.4	3.7	18.5	W	9	4.1	6	3	0	9	S 64° W
六月 June	2.3	2.1	3.4	4.5	2.8	2.8	12.9	SSW	15	3.0	5	0	0	5	S 63 W
七月 July	1.7	1.9	3.8	5.1	3.3	2.4	16.7	ENE	6	3.1	5	1	0	6	S 81° W
八月 Aug.	4.6	4.7	6.6	6.8	5.6	5.6	19.2	SE	23	5.6	5	3	0	8	S 75° W
九月 Sept.	4.0	3.9	5.5	5.6	4.1	4.1	28.3	SW	8	4.6	6	2	0	8	S 85° W
十月 Oct.	4.3	3.9	5.9	6.0	3.8	4.1	23.7	NW	18	4.6	6	2	0	8	S 54 W
十一月 Nov.	4.0	4.3	5.6	6.8	4.5	4.0	20.2	WNW	29	4.7	6	6	0	12	S 52° W
十二月 Dec.	4.6	5.1	6.2	6.2	4.4	4.9	25.3	WNW	25	5.2	8	5	0	13	S 65° W
年 Year	3.9	4.0	5.6	6.3	4.7	4.5	28.3	SW	8 IX	4.8	74	49	0	123	S 68° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	73	0	5	0	1	0	1	0	5	0	5	2	28	3	46	3	14	N 32° W
二月 Feb.	66	0	5	2	8	1	3	0	9	0	5	0	13	0	38	2	16	N 18° W
三月 Mar.	44	5	17	7	20	4	7	4	6	3	6	0	13	5	34	8	3	N
四月 Apr.	12	3	1	5	9	3	8	14	20	12	3	3	6	8	38	18	17	N 70° W
五月 May	21	2	11	12	9	3	10	14	16	8	5	0	3	4	17	20	31	N 29° E
六月 June	17	5	17	14	5	2	10	15	18	7	4	0	3	2	15	9	37	N 66° E
七月 July	5	3	13	21	16	4	12	12	25	6	4	1	2	4	5	11	42	S 71° E
八月 Aug.	4	4	17	21	26	24	19	31	26	7	3	0	1	0	1	0	2	S 60° E
九月 Sept.	18	3	20	9	19	9	17	5	36	7	7	0	3	4	3	4	16	S 65° E
十月 Oct.	43	10	20	15	5	1	1	0	3	2	2	1	4	10	19	40	10	N 3° W
十一月 Nov.	49	1	7	4	2	0	3	3	4	3	7	3	6	23	36	15	14	N 31° W
十二月 Dec.	51	7	4	1	0	2	7	5	6	1	4	1	4	19	23	34	17	N 23° W
年 Year	403	43	137	111	120	53	98	103	174	56	55	11	86	82	275	164	219	N

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✱△◬	雪 ✱	霰雹 △◬	電雷 К	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	9	13	0	0	0	2	9	14	3	29	16	3	0	0	0
二月 Feb.	13	6	2	0	5	2	10	11	2	21	7	0	0	0	0
三月 Mar.	13	1	1	0	0	2	11	12	4	11	1	0	0	0	0
四月 Apr.	13	0	0	0	3	1	16	17	1?	0	0	0	0	0	0
五月 May	11	0	0	1	4	2	21	9	3?	0	0	0	0	0	0
六月 June	16	0	0	2	2	0	15	5	0	0	0	0	0	2	6
七月 July	11	0	0	0	2	0	16	6	0	0	0	0	0	6	17
八月 Aug.	22	0	0	3	0	0	22	8	0	0	0	0	0	17	30
九月 Sept.	17	0	0	0	2	2	20	8	0	0	0	0	0	5	22
十月 Oct.	9	0	0	0	3	4	12	8	1	0	0	0	0	0	2
十一月 Nov.	10	1	0	0	1	7	7	12	12	3	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	12	2	0	1	0	6	10	13	16	12	1	0	0	0	0
年 Year	156	23	3	7	22	28	169	123	42?	76	25	3	0	30	77

宮　古

明治二十三年

北緯三十九度三十八分　東經百四十一度五十九分

晴雨計海面上ノ高サ三十佛尺四　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺六

MIYAKO.

1890.

Latitude 39° 38′ N.　　Longitude 141° 59′ E.

Height of barometer above sea level 30.4 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.6 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	760.1	760.2	760.6	759.1	760.0	760.3	760.0	769.9	21	745.8	28
二月 Feb.	760.7	760.8	761.0	759.6	760.3	760.6	760.5	769.7	27	749.8	20
三月 Mar.	761.9	762.1	762.2	761.2	761.8	762.4	761.9	773.3	27	744.8	13
四月 Apr.	757.5	757.8	757.9	756.6	757.0	757.8	757.4	769.9	4	742.0	25
五月 May	757.3	757.6	757.3	756.3	756.1	756.8	756.9	766.1	4	746.5	8
六月 June	755.0	755.3	755.2	754.7	755.0	755.6	755.2	760.6	4	743.3	15
七月 July	756.9	757.2	757.2	756.7	756.6	757.1	757.0	762.7	8	746.7	21
八月 Aug.	755.6	755.9	755.8	755.4	755.5	756.0	755.7	760.1	26	742.6	5
九月 Sept.	757.5	757.4	757.6	757.1	757.6	758.1	757.5	766.9	28	738.5	8
十月 Oct.	759.7	759.8	760.0	759.1	759.8	760.0	759.7	768.8	20	743.7	18
十一月 Nov.	762.4	762.6	762.9	761.7	762.7	762.8	762.5	**773.7**	9	744.8	13
十二月 Dec.	759.1	759.0	759.2	757.9	758.8	759.1	758.8	772.0	2	**738.4**	14
年 Year	758.6	758.8	758.9	757.9	758.4	758.9	758.6	773.7	9 XI	738.4	14 XII

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.8	2.8	3.2	3.3	3.3	3.0	3.1
二月 Feb.	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	3.7	3.8
三月 Mar.	4.7	4.5	5.1	5.2	5.1	4.8	4.9
四月 Apr.	6.3	6.3	6.7	6.9	6.6	6.3	6.5
五月 May	7.2	7.5	8.0	8.2	8.1	8.1	7.9
六月 June	11.2	11.4	12.1	12.0	11.7	11.7	11.7
七月 July	13.8	13.6	14.8	15.0	14.7	14.8	14.6
八月 Aug.	17.0	17.2	18.7	18.9	18.2	17.7	18.0
九月 Sept.	15.8	15.7	16.7	16.6	16.5	16.0	16.2
十月 Oct.	8.7	8.4	9.5	9.5	9.6	9.0	9.1
十一月 Nov.	5.9	5.2	5.8	6.0	5.7	5.6	5.7
十二月 Dec.	5.4	5.4	5.8	5.6	5.4	5.1	5.4
年 Year	8.6	8.5	9.2	9.3	9.1	8.8	8.9

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	96.8	96.3	1.5	3.4	99.6	97.8	99.2	5.4	94.0	11.4	12.8	12	**83.5**	21
二月 Feb.	99.8	99.7	4.3	5.9	2.8	0.7	2.2	7.9	97.5	10.4	16.7	8	90.7	2
三月 Mar.	2.1	1.7	7.4	8.5	5.6	3.1	4.7	10.0	0.0	10.0	17.1	24	89.6	2
四月 Apr.	8.0	8.3	13.3	14.2	11.2	9.2	10.7	16.2	5.8	10.4	24.9	17	0.9	11
五月 May	9.5	10.7	16.7	17.5	14.6	11.3	13.4	19.9	7.6	12.3	27.3	17,30	0.5	4
六月 June	14.3	15.4	19.9	19.5	18.0	15.4	17.1	21.8	12.8	9.0	**33.1**	21	7.7	4
七月 July	17.5	17.9	21.7	22.1	20.4	18.6	19.7	23.9	16.2	7.7	31.5	30	10.0	1
八月 Aug.	20.4	20.6	24.6	24.9	22.7	21.5	22.5	26.3	19.5	6.8	31.4	13	16.1	2
九月 Sept.	19.1	19.1	23.9	23.9	21.2	19.5	21.1	25.7	17.6	8.1	31.9	2	9.3	27
十月 Oct.	10.0	9.7	15.8	16.2	12.9	10.9	12.6	17.8	8.3	9.5	24.3	3	2.2	25
十一月 Nov.	5.6	4.2	11.9	13.1	8.3	6.2	8.2	15.9	2.3	13.6	21.7	7	95.7	26
十二月 Dec.	4.2	4.0	8.8	10.3	6.3	4.7	6.4	12.2	1.7	10.5	21.2	9	93.7	27
年 Year	8.9	9.0	14.2	15.0	12.0	9.9	11.5	16.9	6.9	10.0	33.1	21 VI	88.5	21 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	78	80	63	58	74	77	71
二月 Feb.	79	77	58	55	66	73	68
三月 Mar.	86	83	66	62	73	82	75
四月 Apr.	77	76	59	58	66	71	68
五月 May	80	77	57	57	66	81	70
六月 June	91	87	71	72	78	89	81
七月 July	92	89	77	76	83	92	85
八月 Aug.	95	95	82	81	89	93	89
九月 Sept.	95	94	76	75	87	94	87
十月 Oct.	92	91	71	69	85	91	83
十一月 Nov.	84	82	56	53	68	78	70
十二月 Dec.	79	80	63	56	71	75	71
年 Year	86	84	67	64	75	83	77

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	8.0	6.0	11.5	11.7	7.7	12.1	57.0	40.1	24	8.0	24
二月 Feb.	10.2	12.5	1.8	8.6	13.1	8.9	55.1	22.1	28	11.0	28
三月 Mar.	38.5	38.4	17.9	16.5	24.0	51.9	187.2	41.0	10	21.2	10
四月 Apr.	21.6	23.3	26.3	47.6	24.5	13.0	156.3	96.1	6	36.8	6
五月 May	7.2	9.0	15.9	17.7	50.3	27.5	127.6	37.5	5	20.7	5
六月 June	14.8	20.5	23.1	25.1	29.4	46.7	159.6	38.4	11	27.0	11
七月 July	87.9	41.6	51.0	22.3	15.0	10.1	227.9	115.8	6	43.0	16
八月 Aug.	36.7	36.7	37.5	78.7	70.4	31.7	291.7	**116.3**	5	**51.1**	5
九月 Sept.	44.4	49.7	50.3	72.9	76.1	71.7	365.1	67.3	7	29.6	24
十月 Oct.	49.6	47.8	59.1	39.6	38.6	41.7	276.4	64.4	6	18.0	6
十一月 Nov.	6.0	8.2	8.6	5.8	5.5	3.6	37.7	31.2	19	8.6	19
十二月 Dec.	25.9	21.7	21.1	8.0	11.3	19.8	107.8	38.8	14	13.4	14
年 Year	350.8	315.4	324.1	354.5	365.9	338.7	2049.4	116.3	5 VIII	51.1	5 VIII

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	4.5	5.1	5.8	6.9	4.6	4.7	5.3
二月 Feb.	4.4	5.8	5.8	7.3	5.1	4.8	5.5
三月 Mar.	6.3	6.7	6.5	6.1	6.6	6.2	6.4
四月 Apr.	7.0	7.6	6.8	6.5	7.6	5.9	6.9
五月 May	6.7	7.1	6.6	7.1	8.1	5.4	6.8
六月 June	6.3	6.9	7.9	8.2	8.0	5.8	7.2
七月 July	7.3	8.5	7.6	7.2	8.4	7.3	7.7
八月 Aug.	6.8	8.0	7.8	7.9	8.0	7.0	7.6
九月 Sept.	6.5	7.9	7.3	7.9	8.1	7.1	7.5
十月 Oct.	6.5	6.5	7.2	6.7	6.0	5.6	6.4
十一月 Nov.	3.2	3.7	4.8	4.8	4.6	4.0	4.2
十二月 Dec.	4.1	5.9	5.9	5.8	5.3	4.3	5.2
年 Year	5.8	6.6	6.7	6.8	6.7	5.7	6.4

宮古

明治二十三年

MIYAKO.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.8	3.3	3.5	3.9	2.3	2.1	14.5	WNW	13	2.8	1	0	0	1	S 45° W
二月 Feb.	2.9	2.4	3.0	3.9	2.9	2.4	15.0	W	2	2.9	2	1	0	3	S 72° W
三月 Mar.	2.4	2.8	3.4	4.1	1.9	2.0	14.4	E	29	2.7	2	0	0	2	S 66° W
四月 Apr.	2.6	2.9	5.4	5.1	3.1	2.8	**17.9**	W	28	3.5	4	1	0	5	S 78° W
五月 May	2.7	2.1	3.2	3.4	2.9	2.3	10.3	W	9	2.6	1	0	0	1	S 66° W
六月 June	1.6	1.8	2.0	2.3	1.4	1.6	7.7	SSW	14	1.7	0	0	0	0	S 85° W
七月 July	1.0	1.2	1.3	1.3	0.9	1.0	6.9	W	22	1.2	0	0	0	0	N 48° W
八月 Aug.	1.9	1.8	3.1	2.9	2.5	2.3	16.4	E	5	2.4	1	2	0	3	S 10° W
九月 Sept.	2.1	2.8	2.3	2.7	1.7	2.3	15.9	S	8	2.2	0	1	0	1	S 42° W
十月 Oct.	2.1	2.6	2.2	2.7	2.1	2.4	10.6	E	5	2.3	1	0	0	1	S 52° W
十一月 Nov.	2.9	2.9	2.2	3.4	2.5	2.7	16.5	W	29	2.8	1	1	0	2	S 67° W
十二月 Dec.	3.7	3.1	3.2	3.2	2.5	3.1	14.6	S	14	3.1	3	0	0	3	S 67° W
年 Year	2.4	2.5	2.9	3.2	2.2	2.3	17.9	W	28 IV	2.5	16	6	0	22	S 75° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	3	1	5	0	3	0	1	1	1	2	14	17	114	5	8	5	6	S 89° W
二月 Feb.	3	8	9	1	5	0	0	0	5	7	8	23	66	10	9	4	10	N 87° W
三月 Mar.	12	2	17	3	22	4	3	0	16	3	11	12	66	1	4	1	9	S 85° W
四月 Apr.	6	5	16	4	5	2	3	9	11	7	18	14	65	6	3	3	3	S 77° W
五月 May	3	4	23	6	13	2	7	2	5	8	21	20	55	2	2	0	13	S 73° W
六月 June	6	7	24	12	18	1	0	0	3	9	7	16	44	2	4	1	26	N 55° W
七月 July	8	4	28	8	12	4	1	0	3	1	14	10	30	3	1	3	56	N 25° W
八月 Aug.	8	2	14	2	31	1	6	5	18	9	15	7	23	2	2	2	39	S 7° E
九月 Sept.	5	4	5	0	17	1	4	2	16	4	12	13	54	4	1	4	34	S 70° W
十月 Oct.	5	8	15	7	15	3	3	0	4	6	12	16	74	5	5	2	6	N 85° W
十一月 Nov.	3	2	10	6	7	1	1	0	1	5	13	18	94	5	7	2	5	N 90° W
十二月 Dec.	7	9	7	0	4	1	0	1	5	2	25	18	96	2	4	3	2	S 87° W
年 Year	69	56	173	49	152	20	29	20	88	63	170	184	781	47	50	30	209	S 87° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	雷電 ⲔK	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⊔	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	7	8	3	0	0	4	6	1	18	30	18	2	0	0	0
二月 Feb.	11	8	3	0	1	6	9	3	13	22	8	0	0	0	0
三月 Mar.	14	3	2	0	2	4	11	2	14	18	2	0	0	0	0
四月 Apr.	10	1	1	0	0	3	15	5	0	0	0	0	0	0	0
五月 May	13	0	1	2	1	2	12	1	1	0	0	0	0	0	4
六月 June	14	0	0	1	0	1	14	0	0	0	0	0	0	0	9
七月 July	14	0	0	2	5	1	19	0	0	0	0	0	0	1	12
八月 Aug.	21	0	0	0	1	4	19	3	0	0	0	0	0	4	21
九月 Sept.	19	0	0	0	1	2	17	1	0	0	0	0	0	2	28
十月 Oct.	19	0	1	0	0	4	10	1	2	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	9	1	1	1	0	9	4	2	15	8	0	0	0	0	0
十二月 Dec.	14	2	2	1	0	9	9	3	12	11	2	0	0	0	0
年 Year	165	23	14	7	11	49	145	22	75	89	30	2	0	7	64

青森
明治二十三年

北緯四十度五十一分　東經百四十度四十五分

晴雨計海面上ノ高サ四佛尺三　寒暖計地上ノ高サ一佛尺六　雨量計地上ノ高サ零佛尺八

AOMORI.
1890.

Latitude 40° 51′ N.　Longitude 140° 45′ E.

Height of barometer above sea level 4.3 m.　Height of therm. above ground 1.6 m.　Height of raingauge above ground 0.8 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	763.0	762.9	763.5	762.3	763.0	763.3	763.0	772.3	11	751.3	28	2.9	2.9	3.2	3.3	3.2	2.9	3.1
二月 Feb.	763.2	763.3	763.5	762.4	763.1	763.3	763.1	773.6	27	751.9	20	3.4	3.4	3.5	3.8	3.6	3.4*	3.5*
三月 Mar.	764.1	764.3	764.5	763.5	764.1	764.6	764.2	775.1	27	745.5	13	4.2*	4.2	4.5	4.9	4.6	4.3*	4.5†
四月 Apr.	759.2	759.8	760.0	758.9	759.1	759.8	759.5	772.1	4	745.2	24	5.9	5.8	6.4	6.3	6.3	6.1	6.1
五月 May	758.8	759.0	758.7	757.8	757.9	758.7	758.5	767.9	4	748.3	8	7.1	7.3	8.3	8.5	8.0	7.7	7.8
六月 June	756.7	757.0	757.0	756.6	756.9	757.4	756.9	762.7	13	743.7	15	11.1	10.9	11.2	11.7	11.5	11.3	11.3
七月 July	758.7	759.0	759.0	758.3	758.3	758.9	758.7	764.8	8	748.2	21	13.9	13.8	14.3	14.8	14.7	14.4	14.3
八月 Aug.	757.0	757.4	757.3	756.3	756.4	757.2	756.9	761.8	25	745.9	23	16.7	16.7	16.8	17.5	17.6	17.1	17.1
九月 Sept.	758.8	759.0	759.1	758.7	759.2	759.5	759.1	769.0	28	746.2	25	14.9	15.0	15.9	15.9	15.8	15.3	15.5
十月 Oct.	761.7	762.0	762.2	761.3	761.9	762.0	761.8	771.5	20	745.6	18	8.0	7.9	8.8	8.6	8.6	8.1	8.3
十一月 Nov.	764.9	765.1	765.5	764.3	765.0	765.2	765.0	776.8	9	746.5	13	5.3	5.1	5.5	5.8	5.9	5.5	5.5
十二月 Dec.	761.3	761.2	761.7	760.5	761.1	761.4	761.2	774.2	2	741.4	14	4.8	4.7	4.9	5.3	5.0	4.8	4.9
年 Year	760.6	760.8	761.0	760.1	760.5	760.9	760.7	776.8	9 XI	741.4	14 XII	8.2	8.1	8.6	8.9	8.7	8.4	8.5

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	95.6	95.7	97.5	98.9	96.9	95.9	96.8	0.0	93.0	7.0	5.1	23	87.7	12	86	87	83	78	85	85	84
二月 Feb.	97.5	97.0	0.3	2.5	99.3	97.8	99.1	3.9	94.6	9.3	10.6	17	85.3	6	84	88	74	63	80	83*	79*
三月 Mar.	0.9	0.3	5.0	7.3	4.3	2.2	3.3	8.4	99.2	9.2	15.2	24	91.4	3	82*	86	67	63	73	78*	75†
四月 Apr.	6.3	5.7	10.4	11.5	9.2	7.2	8.4	13.5	3.7	9.8	20.5	27	0.0	4	82	82	68	63	72	78	74
五月 May	8.8	9.7	15.7	16.7	14.3	10.8	12.7	18.7	7.3	11.4	25.6	17	0.2	4	82	80	62	60	66	79	71
六月 June	15.1	15.4	19.7	19.5	18.2	15.9	17.3	21.6	13.8	7.8	28.9	21	8.9	4	86	83	66	69	74	83	77
七月 July	17.9	18.0	22.0	23.2	21.5	19.1	20.3	24.4	16.9	7.5	31.7	18	8.3	9	90	89	73	70	76	87	81
八月 Aug.	21.1	20.8	24.5	26.3	24.1	22.0	23.1	27.5	20.1	7.4	32.4	30	15.8	2	89	91	74	69	79	87	82
九月 Sept.	19.4	18.9	23.1	24.4	21.9	19.9	21.3	25.5	17.9	7.6	30.9	5	8.9	28	88	91	75	69	80	87	82
十月 Oct.	9.7	9.2	14.5	15.3	12.5	10.4	11.9	16.6	7.8	8.8	22.2	3	0.1	25	87	88	71	66	78	84	79
十一月 Nov.	5.2	4.4	8.7	10.5	7.4	6.0	7.0	12.1	2.5	9.6	16.8	1	95.2	29	78	80	65	62	76	77	73
十二月 Dec.	2.6	2.3	4.3	5.8	3.8	2.8	3.6	7.3	0.1	7.2	16.1	14	93.4	25	82	82	74	72	79	81	79
年 Year	8.3	8.1	12.1	13.5	11.1	9.2	10.4	15.0	6.4	8.6	32.4	30 VIII	85.3	6 II	85	85	71	67	76	82	78

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	15.8	20.6	29.7	28.3	31.0	18.3	143.7	9.4	12	20.2	12	8.4	8.7	8.7	8.6	8.7	8.2	8.5
二月 Feb.	18.2	19.3	11.8	14.2	15.2	8.2	86.9	7.8	8	18.4	8	8.2	8.6	7.5	7.7	7.3	5.9	7.5
三月 Mar.	22.5	19.6	9.3	10.5	11.6	16.3	89.8	9.2	10	19.5	10	6.5	6.7	6.6	6.0	6.2	6.3	6.4
四月 Apr.	29.2	24.5	14.8	19.3	33.8	23.1	144.7	14.6	27	36.5	6	5.7	6.9	6.9	6.1	6.9	6.0	6.4
五月 May	0.8	1.3	7.5	17.0	13.5	1.9	42.0	11.0	5	17.8	5	4.1	5.5	5.9	5.4	6.4	4.1	5.2
六月 June	30.0	11.9	7.6	11.7	16.1	36.0	113.3	20.6	24	32.2	23	6.8	7.2	7.2	6.4	6.2	5.9	6.6
七月 July	18.3	25.3	15.3	8.9	10.2	12.7	90.7	15.7	6	34.9	6	6.4	7.9	6.9	6.1	6.1	6.0	6.6
八月 Aug.	13.8	13.1	5.0	3.6	5.3	4.1	44.9	7.2	5	20.6	5	7.3	7.8	6.4	5.0	5.1	4.8	6.1
九月 Sept.	20.5	29.2	69.8	28.8	22.3	20.4	191.0	44.7	18	61.0	18	5.7	7.8	8.0	7.3	7.1	5.3	6.9
十月 Oct.	65.1	28.0	34.2	52.3	71.1	35.7	286.7	22.3	2	71.6	1	6.0	5.8	6.9	7.0	5.8	5.5	6.2
十一月 Nov.	13.0	2.3	2.2	8.1	26.6	13.4	65.6	10.7	13	12.8	15	5.8	7.2	6.0	7.6	6.2	5.8	6.4
十二月 Dec.	27.6	24.3	18.7	21.4	20.9	38.4	151.3	9.4	28	26.5	28	8.0	8.0	8.4	8.1	6.8	8.1	7.9
年 Year	274.8	219.4	226.2	224.1	277.6	228.5	1450.6	44.7	18 IX	71.6	1 X	6.6	7.3	7.1	6.8	6.6	6.0	6.7

* 一日不足 1 day lost.

青　森
明治二十三年
AOMORI.
1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	3.5	3.6	4.1	4.8	3.8	3.6*	13.2	NW	25	4.2*	5	0	0	5	W
二月 Feb.	3.0	2.5	3.7	5.3	3.9	3.4	17.2	NW	25	3.7	8	2	0	10	W
三月 Mar.	2.3	2.3	3.8	4.4	3.3*	2.5*	15.6	SW	24	3.1*	3	1	0	4	S 63° W
四月 Apr.	2.5	3.0*	5.9	6.3	4.3	3.2*	18.4	WNW	10	4.1*	7	3	0	10	N 86° W
五月 May	2.0	2.1	5.5	6.0	3.7	2.6	14.7	SSW	11	3.8	7	0	0	7	N 88° W
六月 June	1.9	2.4	4.0	4.3	3.1	2.1	10.9	SW	15	2.9	3	0	0	3	W
七月 July	1.4	1.4	3.0	3.7*	2.8	1.9*	11.8	NNW	21	2.4*	1	0	0	1	N 75° W
八月 Aug.	2.0	1.6	3.4	4.1	3.1	2.4	11.3	E	5	2.7	3	0	0	3	S 70° W
九月 Sept.	1.7	1.5	2.9	3.0	2.6	1.9	10.5	NW	26	2 3	2	0	0	2	S 69° W
十月 Oct.	2.2	2.0	3.4	4.3	2.6	1.9	12.5	NW	23	2.8	4	0	0	4	S 52° W
十一月 Nov.	3.1*	2.5	3.9	4.8	3.2	3.8*	14.4	SW	27	3.5*	7	0	0	7	S 75° W
十二月 Dec.	3.4	3.5	3.4	4.4*	3.3	3.1	14.8	W	25	3.6*	9	0	0	9	S 75° W
年 Year	2.4	2.4	3.9	4.6	3.3	2.7	18.4	WNW	10 IV	3.2	59	6	0	65	S 86° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	5	1	7	0	3	0	2	3	13	9	29	7	39	9	46	3	10	N 89° W
二月 Feb.	3	1	3	0	7	1	5	8	28	9	21	3	15	7	35	7	15	S 66° W
三月 Mar.	9	7	11	0	24	4	13	2	22	7	19	7	19	4	24	4	10	S 53° W
四月 Apr.	14	13	6	1	8	0	6	1	8	5	21	8	24	14	26	8	17	N 66° W
五月 May	22	5	6	4	18	2	8	3	18	10	21	4	21	7	15	10	12	N 86° W
六月 June	19	7	14	2	21	3	0	2	8	6	21	3	21	11	25	7	10	N 45° W
七月 July	42	11	15	1	24	1	4	3	5	4	9	3	12	5	16	7	24	N 3° E
八月 Aug.	49	9	21	1	51	9	6	1	3	2	2	1	1	1	10	5	14	N 45° E
九月 Sept.	18	7	16	4	20	9	18	3	12	4	11	4	15	5	12	4	18	N 67° E
十月 Oct.	6	1	12	3	31	5	11	4	15	5	22	9	31	5	11	3	12	S 31° W
十一月 Nov.	4	1	7	2	9	3	5	4	10	13	22	5	34	8	35	5	13	S 86° W
十二月 Dec.	2	0	2	1	10	4	21	2	12	6	24	7	37	9	27	4	18	S 67° W
年 Year	193	63	120	19	226	41	99	36	154	80	222	61	269	85	282	67	173	N 72° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✳△◬	雪 ✳	霰雹 △◬	電雷 ⩙	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ↗	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	28	29	15	0	0	0	22	5	0	30	26	17	0	0	0
二月 Feb.	21	19	3	0	1	0	16	10	1	24	19	3	0	0	0
三月 Mar.	16	8	7	0	0	4	14	4	6	19	5	1	0	0	0
四月 Apr.	16	3	1	0	0	2	14	10	3	0	0	0	0	0	0
五月 May	7	0	0	1	3	6	9	7	1	0	0	0	0	0	1
六月 June	15	0	0	0	0	1	12	3	0	0	0	0	0	0	5
七月 July	10	0	0	1	2	4	13	1	0	0	0	0	0	1	11
八月 Aug.	10	0	0	0	7	2	8	3	0	0	0	0	0	6	22
九月 Sept.	19	0	0	2	3	0	12	2	0	0	0	0	0	1	16
十月 Oct.	19	0	3	1	0	2	11	4	3	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	19	3	4	1	0	1	11	7	9	5	1	0	0	0	0
十二月 Dec.	26	13	8	0	0	2	20	9	5	18	5	3	0	0	0
年 Year	206	75	41	6	16	24	162	65	28	96	56	24	0	8	55

† 二日不足
2 days lost.

函館

明治二十三年

北緯四十一度四十六分　東經百四十度四十四分

晴雨計海面上ノ高サ三佛尺　寒暖計地上ノ高サ一佛尺一　雨量計地上ノ高サ零佛尺四

HAKODATE.

1890.

Latitude 41° 46′ N.　Longitude 140° 44′ E.

Height of barometer above sea level 3.0 m.　Height of therm. above ground 1.1 m.　Height of raingauge above ground 0.4 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	762.4	762.4	762.8	761.5	762.4	762.7	762.4	771.7	21	751.1	29	2.7	2.6	2.8	2.8	2.7	2.6	2.7
二月 Feb.	762.9	762.8	762.9	761.8	762.5	762.8	762.6	773.2	27	751.0	20	3.6	3.4	3.7	3.7	3.6	3.7	3.6
三月 Mar.	764.1	764.2	764.3	763.2	763.8	764.5	764.0	775.2	27	747.0	13	4.2	4.2	4.4	4.6	4.3	4.3	4.3
四月 Apr.	758.6	759.0	759.2	758.1	758.3	759.0	758.7	772.0	4	744.3	6	5.6	5.5	6.0	5.7	5.7	5.7	5.7
五月 May	758.6	758.7	758.4	757.3	757.5	758.5	758.1	767.9	4	747.3	8	6.9	7.4	7.7	7.6	7.2	7.3	7.4
六月 June	756.4	756.7	756.8	756.4	756.4	757.1	756.6	762.5	4,9	742.6	15	10.1	10.3	10.9	11.0	10.5	10.5	10.6
七月 July	758.5	758.8	758.8	758.2	758.1	758.7	758.5	765.5	8	746.2	21	12.6	13.0	14.0	14.3	13.7	13.2	13.5
八月 Aug.	757.5	757.9	757.9	757.2	757.2	757.8	757.6	762.2	27	746.3	23	16.0	16.3	17.1	17.1	16.9	16.6	16.7
九月 Sept.	759.0	759.1	759.2	758.7	759.2	759.6	759.1	768.9	28	745.2	25	14.8	14.7	15.9	16.0	15.3	14.8	15.2
十月 Oct.	761.4	761.7	761.8	760.9	761.5	761.7	761.5	770.3	20	743.6	18	7.8	7.7	8.6	8.2	8.1	7.8	8.0
十一月 Nov.	764.3	764.5	764.8	763.6	764.4	764.5	764.3	**776.4**	9	745.3	13	5.0	4.8	5.3	5.5	5.3	5.1	5.1
十二月 Dec.	760.8	760.7	761.1	759.9	760.7	760.8	760.7	774.0	2	**740.0**	14	5.0	5.0	5.4	5.4	5.1	5.0	5.2
年 Year	760.4	760.5	760.7	759.7	760.2	760.6	760.3	776.4	9 XI	740.0	14 XII	7.8	7.9	8.5	8.5	8.2	8.0	8.2

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	95.1	94.1	96.7	97.6	96.3	95.2	95.8	99.0	91.1	7.9	7.2	6	**82.8**	20	84	86	77	73	77	82	80
二月 Feb.	98.4	97.7	0.6	1.4	99.9	98.7	99.5	3.1	95.0	8.1	10.7	7	86.1	5	85	86	77	72	77	85	80
三月 Mar.	1.7	1.4	5.1	6.5	4.1	2.6	3.6	7.3	99.2	8.1	12.6	11	94.4	8	80	80	66	64	68	77	72
四月 Apr.	5.9	5.5	9.3	10.3	8.5	7.0	7.8	11.7	3.3	8.4	16.9	23	99.4	4,13	80	81	68	62	68	75	73
五月 May	8.0	9.3	14.1	14.8	12.7	9.5	11.4	16.1	5.4	10.7	22.1	18	98.8	1	83	82	64	61	66	81	73
六月 June	12.8	14.1	16.8	18.3	16.6	14.3	15.5	19.7	11.3	8.4	27.4	22	5.4	4	90	85	77	71	75	86	81
七月 July	16.0	16.9	20.5	21.6	19.5	17.1	18.6	22.5	14.2	8.3	28.0	22	6.3	9	92	90	78	75	81	90	84
八月 Aug.	19.9	20.3	23.7	24.2	22.5	20.6	21.9	25.1	18.5	6.6	**28.5**	17	10.3	1,2	92	91	78	76	83	91	85
九月 Sept.	18.6	18.4	22.2	22.8	20.9	19.0	20.3	23.8	16.5	7.3	**28.5**	9	5.7	28	90	91	79	76	82	88	84
十月 Oct.	9.4	9.1	14.6	15.0	11.9	9.7	11.6	16.3	6.4	9.9	22.4	11	99.4	20	86	87	69	64	76	84	78
十一月 Nov.	4.7	4.1	8.6	9.3	6.2	5.3	6.4	10.9	1.1	9.8	15.6	4	93.7	29	77	76	63	62	72	74	71
十二月 Dec.	2.6	2.5	4.4	5.5	3.2	2.6	3.5	7.2	99.3	7.9	15.0	14	90.6	26	87	85	80	74	84	86	83
年 Year	7.8	7.8	11.4	12.3	10.2	8.5	9.6	13.7	5.1	8.6	28.5	17 VIII 9 IX	82.8	20 I	87	85	73	69	76	83	79

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	1.9	6.2	11.8	4.0	3.0	1.8	28.7	5.8	22	4.4	22	7.2	7.2	7.8	8.1	8.1	7.3	7.6
二月 Feb.	6.9	12.0	21.2	7.4	5.3	3.8	56.6	20.6	19	7.4	25	7.5	7.8	7.7	8.1	7.6	6.3	7.5
三月 Mar.	14.2	23.9	26.9	14.9	13.6	18.1	111.6	28.5	24	11.3	24	6.0	6.6	7.2	6.1	7.2	6.0	6.5
四月 Apr.	33.6	23.0	14.5	28.0	43.5	24.5	167.1	76.1	6	25.8	6	6.0	7.6	7.1	7.0	7.9	5.9	6.9
五月 May	0.7	2.5	5.3	13.7	25.9	4.3	52.4	26.1	27	11.5	27	4.6	6.7	6.0	5.5	6.7	5.1	5.8
六月 June	30.5	2.5	10.8	4.2	2.2	18.1	68.3	15.2	14	13.2	14	6.4	8.2	7.9	7.0	7.2	6.1	7.1
七月 July	12.9	15.1	6.7	10.7	3.3	2.6	51.3	18.7	21	8.6	13	6.5	8.1	7.9	6.8	6.6	6.6	7.1
八月 Aug.	3.7	9.0	13.1	7.5	7.6	12.6	53.5	27.2	23	11.5	23	6.0	7.5	6.8	6.5	6.3	6.6	6.6
九月 Sept.	41.4	41.7	53.2	33.9	19.1	56.5	245.8	66.7	7	**27.4**	6	6.6	8.3	8.5	8.0	7.6	6.5	7.6
十月 Oct.	16.4	16.4	21.6	36.4	54.7	48.7	194.2	**76.3**	1	24.9	1	5.5	7.0	6.7	6.7	6.3	6.1	6.4
十一月 Nov.	8.5	4.5	13.4	23.9	27.4	41.8	119.5	45.0	12	23.6	12	5.2	5.5	6.2	6.5	5.2	5.3	5.6
十二月 Dec.	26.1	28.0	22.4	29.6	37.4	41.1	184.6	48.8	28	23.3	28	7.1	7.7	8.1	8.4	6.7	7.6	7.6
年 Year	196.8	184.8	220.9	214.2	243.0	273.9	1333.6	76.3	1 X	27.4	6 IX	6.2	7.3	7.3	7.1	6.9	6.3	6.9

函 館

明治二十三年

HAKODATE.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	4.5	4.2	4.9	6.4	5.1	4.7	13.4	NW, WNW	13,25	5.0	13	0	0	13	W
二月 Feb.	4.7	4.4	5.1	5.6	5.6	4.9	15.1	ESE	19	5.1	16	1	0	17	N 67° W
三月 Mar.	5.2	4.2	5.1	6.0	6.1	5.3	18.8	SE	24	5.2	10	2	0	12	S 67° W
四月 Apr.	3.7	3.4	5.2	7.4	6.7	5.3	16.1	ESE	5	5.1	13	3	0	16	N 85° W
五月 May	2.7	2.4	5.3	7.0	6.2	3.7	15.3	ESE, SSW	7,9	4.6	6	4	0	10	S 83° W
六月 June	2.1	2.4	3.7	5.1	4.6	3.3	14.9	SSW	15	3.5	3	0	0	3	N 85° W
七月 July	1.8	1.7	4.0	5.0	4.1	2.5	12.7	SW	12	3.2	4	0	0	4	N 73° W
八月 Aug.	3.9	3.6	6.1	7.1	6.0	4.4	16.7	ESE	23	5.2	9	1	0	10	N 82° W
九月 Sept.	4.2	4.2	4.9	5.9	4.6	4.2	20.1	ESE	7	4.7	8	2	0	10	S 62° W
十月 Oct.	2.8	3.2	4.8	6.2	4.9	3.5	17.6	ESE	1	4.2	9	1	0	10	W
十一月 Nov.	4.1	3.3	4.5	5.9	4.4	4.1	14.3	NNW	29	4.4	7	0	0	7	N 81° W
十二月 Dec.	3.9	4.4	5.0	6.2	5.3	4.5	16.3	ESE	13	4.9	9	2	0	11	W
年 Year	3.6	3.5	4.9	6.2	5.3	4.2	20.1	ESE	7 IX	4.6	107	16	0	123	N 88° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	37	12	3	1	2	2	0	1	0	1	0	7	22	36	29	29	4	N 38° W
二月 Feb.	29	2	4	1	8	11	7	2	0	0	4	6	19	20	28	26	1	N 34° W
三月 Mar.	16	6	5	7	17	11	12	8	3	4	10	5	17	11	29	21	4	N 26° W
四月 Apr.	11	1	2	2	7	11	13	7	6	8	15	17	27	16	10	14	13	S 79° W
五月 May	7	2	1	0	23	19	7	12	14	13	20	14	11	16	10	6	11	S 21° W
六月 June	7	1	1	1	17	17	16	10	9	12	17	11	20	13	13	4	11	S 28° W
七月 July	7	1	3	5	19	18	15	22	20	9	5	5	12	8	8	9	20	S 27° E
八月 Aug.	5	3	1	8	34	54	23	11	10	3	5	2	3	0	2	7	15	S 66° E
九月 Sept.	10	3	5	10	23	37	14	5	4	6	3	3	9	10	13	10	15	N 89° E
十月 Oct.	16	5	12	12	15	16	12	5	2	4	1	9	17	17	20	16	7	N 3° W
十一月 Nov.	25	6	6	5	4	1	4	3	5	8	4	17	26	18	17	28	3	N 51° W
十二月 Dec.	18	1	3	4	10	10	6	1	1	0	8	7	23	21	26	29	18	N 43° W
年 Year	188	43	46	56	179	207	129	87	74	68	92	103	206	186	205	199	122	N 45° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✳△▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 K	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	20	30	1	0	0	0	16	13	1	29	27	19	0	0	0
二月 Feb.	17	18	2	0	1	0	13	17	7	23	17	5	0	0	0
三月 Mar.	14	7	5	0	0	3	13	12	9	18	4	0	0	0	0
四月 Apr.	14	3	2	0	0	3	14	16	5	4	0	0	0	0	0
五月 May	9	0	0	0	0	2	12	10	5	2	0	0	0	0	1
六月 June	12	0	0	1	4	1	12	3	0	0	0	0	0	0	9
七月 July	12	0	0	0	6	2	15	4	0	0	0	0	0	0	18
八月 Aug.	13	0	0	0	2	3	13	10	0	0	0	0	0	0	12
九月 Sept.	18	0	0	3	1	1	16	10	0	0	0	0	0	0	0
十月 Oct.	19	0	0	2	0	4	14	10	4	2	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	17	5	4	5	0	5	9	7	13	11	2	0	0	0	0
十二月 Dec.	19	12	3	0	0	1	15	11	8	18	6	3	0	0	0
年 Year	184	75	17	11	14	25	162	123	52	107	56	27	0	0	40

壽　都

明治二十三年

北緯四十二度四十八分　東經百四十度十三分

晴雨計海面上ノ高サ十六佛尺七　寒暖計地上ノ高サ一佛尺四　雨量計地上ノ高サ零佛尺八

SUTTSU.

1890.

Latitude 42° 48′ N.　Longitude 140° 13′ E.

Height of barometer above sea level 16.7 m.　Height of therm. above ground 1.4 m.　Height of raingauge above ground 0.8 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	760.7	760.7	761.4	760.3	760.8	761.1	760.8	769.9	11	749.8	29
二月 Feb.	761.3	761.3	761.6	760.6	761.2	761.3	761.2	772.2	27	750.4	20
三月 Mar.	762.7	762.8	762.9	762.1	762.6	763.2	762.7	773.1	27	744.5	24
四月 Apr.	756.8	757.2	757.6	756.9	756.8	757.1	757.1	771.1	4	743.0	7
五月 May	756.6	756.6	756.5	755.6	755.9	756.5	756.3	766.0	4	742.3	8
六月 June	754.9	755.2	755.3	755.2	755.4	755.7	755.3	761.6	9	739.9	15
七月 July	757.3	757.5	757.4	757.0	756.9	757.4	757.2	763.9	8	744.4	21
八月 Aug.	756.1	756.5	756.6	755.9	755.9	756.3	756.2	760.7	25	743.5	23
九月 Sept.	757.8	758.1	758.2	757.5	758.0	758.4	758.0	767.3	28	744.3	25
十月 Oct.	760.1	760.3	760.5	759.8	760.2	760.3	760.2	768.8	8	742.7	18
十一月 Nov.	762.8	762.9	763.3	762.4	762.9	763.1	762.9	**774.7**	9	745.3	13
十二月 Dec.	759.3	759.1	759.5	758.3	759.0	759.0	759.1	772.4	2	**737.5**	14
年 Year	758.9	759.0	759.2	758.5	758.8	759.1	758.9	774.7	9 XI	737.5	14 XII

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.7	2.8	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8
二月 Feb.	3.5	3.5	3.5	3.7	3.5	3.6	3.6
三月 Mar.	4.1	4.1	4.6	4.5	4.2	4.1	4.3
四月 Apr.	5.3	5.1	5.6	5.4	5.5	5.4	5.4
五月 May	6.9	7.2	7.7	7.4	7.4	6.9	7.3
六月 June	10.3	10.4	10.5	10.7	10.3	10.2	10.4
七月 July	13.0	13.4	14.1	14.4	14.0	13.1	13.7
八月 Aug.	16.0	16.2	16.6	16.1	16.4	16.2	16.3
九月 Sept.	14.9	14.9	15.2	14.9	14.9	14.7	14.9
十月 Oct.	7.8	7.8	8.1	7.8	7.6	7.6	7.8
十一月 Nov.	5.1	5.0	5.4	5.3	5.2	5.0	5.2
十二月 Dec.	4.7	4.7	4.9	5.0	5.0	4.9	4.9
年 Year	7.9	7.9	8.2	8.2	8.1	7.9	8.0

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	極度 Abs. 日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	極度 Abs. 日 Date
一月 Jan.	95.1	95.1	95.5	95.9	95.5	95.2	95.4	97.4	93.2	4.1	4.8	6	**88.3**	26
二月 Feb.	98.3	97.8	99.0	99.1	98.4	98.2	98.5	1.0	95.7	5.3	7.2	8	89.6	9
三月 Mar.	1.7	1.3	3.6	4.2	2.7	2.0	2.6	5.3	99.5	5.8	11.8	30	93.8	8
四月 Apr.	5.7	6.1	8.3	8.5	7.4	6.3	7.0	10.0	4.0	6.0	17.3	15	1.0	4
五月 May	9.1	10.2	13.5	14.1	12.2	10.4	11.6	15.8	7.2	8.6	24.2	17	1.3	4
六月 June	13.4	14.2	15.9	16.4	15.4	13.8	14.8	18.2	11.6	6.6	28.2	22	6.6	4
七月 July	17.1	17.9	20.9	21.4	20.0	17.5	19.1	22.9	15.8	7.1	28.3	30	11.2	1
八月 Aug.	20.4	21.1	23.8	24.8	22.6	21.1	22.3	25.3	19.7	5.6	**30.2**	13	13.1	2
九月 Sept.	19.3	19.2	21.9	22.4	20.6	19.7	20.5	23.0	18.0	5.0	29.4	2	8.9	28
十月 Oct.	10.4	10.4	13.5	13.7	11.9	10.6	11.8	14.5	8.5	6.0	20.5	3	2.1	20
十一月 Nov.	5.5	5.3	7.2	7.6	6.2	5.8	6.3	9.2	3.0	6.2	14.1	1	92.3	29
十二月 Dec.	2.6	2.5	3.5	3.6	3.1	2.9	3.0	5.4	0.4	5.0	14.7	14	91.1	25
年 Year	8.2	8.4	10.6	11.0	9.7	8.6	9.4	12.3	6.4	5.9	30.2	13 VIII	88.3	26 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	85	87	82	82	84	88	85
二月 Feb.	87	87	82	84	85	86	85
三月 Mar.	79	80	76	72	75	77	77
四月 Apr.	77	73	70	66	71	75	72
五月 May	79	77	67	63	71	74	72
六月 June	89	86	78	77	79	86	82
七月 July	90	88	77	76	80	87	83
八月 Aug.	89	87	75	69	80	86	81
九月 Sept.	88	88	76	73	81	84	82
十月 Oct.	82	82	69	65	72	79	75
十一月 Nov.	74	73	68	66	71	71	71
十二月 Dec.	82	81	77	80	82	84	81
年 Year	83	82	75	73	78	81	79

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	最多 Max. 日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	最多 Max. 日 Date
一月 Jan.	28.9	24.2	13.6	15.4	10.3	8.7	101.1	9.2	25	3.8	6
二月 Feb.	15.4	17.7	20.1	24.6	9.2	6.0	93.0	18.7	25	7.6	25
三月 Mar.	9.9	12.1	14.9	4.0	3.3	3.5	47.7	21.8	24	12.6	24
四月 Apr.	23.7	28.3	13.7	28.7	26.6	17.4	138.4	50.6	6	19.2	6
五月 May	3.8	4.0	0.9	3.0	18.4	17.3	47.4	18.2	8	8.1	8
六月 June	9.5	11.9	3.6	1.5	3.2	11.4	41.1	14.4	23	6.0	23
七月 July	4.7	6.8	58.3	19.4	9.0	2.9	101.1	68.3	21	**48.8**	21
八月 Aug.	4.6	3.5	12.7	1.9	6.3	5.8	34.8	16.2	23	9.0	23
九月 Sept.	38.5	47.0	44.1	23.3	38.0	20.8	211.7	34.2	8	15.9	25
十月 Oct.	51.6	60.5	16.4	28.6	37.3	42.2	236.6	**76.2**	15	37.8	15
十一月 Nov.	16.4	13.9	13.1	23.0	30.7	33.9	131.0	21.0	12	10.9	24
十二月 Dec.	30.1	27.8	40.0	33.8	34.8	17.9	184.4	43.1	14	18.0	14
年 Year	237.1	257.7	251.4	207.2	227.1	187.8	1368.3	76.2	15 X	48.8	21 VII

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	9.5	9.8	9.6	9.4	9.7	9.5	9.6
二月 Feb.	9.3	9.6	9.3	9.4	9.1	8.1	9.1
三月 Mar.	6.4	7.1	6.3	6.4	6.8	6.9	6.7
四月 Apr.	5.7	7.2	7.3	6.7	6.7	5.0	6.4
五月 May	5.7	5.7	5.3	6.3	6.2	4.8	5.7
六月 June	8.5	8.4	8.1	7.8	7.3	7.3	7.9
七月 July	5.7	5.7	6.2	5.0	5.3	4.5	5.4
八月 Aug.	5.7	5.9	5.5	4.7	5.3	5.5	5.4
九月 Sept.	7.7	8.0	7.6	7.5	8.2	6.8	7.6
十月 Oct.	7.0	6.9	6.6	7.1	7.5	6.1	6.9
十一月 Nov.	5.5	7.7	7.3	7.0	7.0	7.2	7.0
十二月 Dec.	8.5	9.3	9.2	8.9	8.7	9.1	8.9
年 Year	7.1	7.6	7.3	7.2	7.3	6.7	7.2

壽都

明治二十三年

SUTTSU.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	最強 Max. 方向 Dir.	最強 Max. 日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.														
一月 Jan.	11.3	9.9	9.7	10.9	10.3	11.6	28.7	NNW	12	10.6	12	15	0	27	—
二月 Feb.	12.3	11.6	11.8	12.4	11.7	11.6	36.6	NNW	26	12.0	7	17	2	26	—
三月 Mar.	10.3	10.3	10.2	9.2	9.1	11.2	**42.2**	SSE	24	10.1	9	14	3	26	S
四月 Apr.	10.2‡	10.9‡	11.2‡	10.5‖	10.0‡	10.0‡	38.6	SSE	5	10.5‖	9	17	1	27	S 67° W
五月 May	10.3	10.8	10.7	12.4	9.7	10.4	39.1	SSE	21	10.8	7	17	4	28	S 71° W
六月 June	7.4	6.9	9.6	9.1	6.8	7.1	31.7	SSE	14	7.9	11	8	1	20	N 67° W
七月 July	8.6	8.1	9.1	7.6	7.0	8.6	28.9	SSE	3	8.2	10	14	0	24	N 42° W
八月 Aug.	14.3	13.8	16.0	16.5	13.4	16.2	37.7	SSE	23	15.0	3	24	3	30	N 76° W
九月 Sept.	10.6	8.8	10.6	11.0	9.8	9.6	29.7	SSE	13	10.4	5	13	2	20	S 77° W
十月 Oct.	5.9	4.9	8.5	8.5	7.3	7.0	33.8	SSE	3	6.8	4	8	2	14	S 65° W
十一月 Nov.	10.7§	9.6§	9.4‖	8.9‖	8.0§	8.5§	29.2	N	13	9.4¶	8	14	1	23	N 72° W
十二月 Dec.	8.7	8.9	11.6	11.0	9.4	10.2	39.4	NNW	24	10.2	13	10	3	26	N 75° W
年 Year	10.1	9.5	10.7	10.7	9.4	10.2	42.2	SSE	24 III	10.1	98	171	22	291	S 89° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	7	4	1	0	0	0	2	8	16	3	3	6	19	44	60	12	1	N 65° W
二月 Feb.	7	0	0	0	0	0	3	7	52	2	2	0	8	22	29	35	1	N 86° W
三月 Mar.	18	1	2	0	0	0	0	24	53	6	2	7	12	19	13	25	4	S 62° W
四月 Apr.	14	3	0	0	1	1	2	26	39	4	3	8	27	18	11	20	3	S 67° W
五月 May	6	5	0	0	1	3	1	50	35	5	7	9	23	4	12	17	8	S 28° W
六月 June	10	1	2	1	0	0	4	47	33	1	3	6	9	7	14	33	9	S 38° W
七月 July	11	2	3	3	0	0	2	66	25	3	1	6	10	0	4	26	24	S 2° E
八月 Aug.	4	2	0	0	0	0	3	94	64	3	0	1	1	0	1	6	7	S 13° E
九月 Sept.	5	0	0	1	1	5	5	59	49	5	2	1	9	4	9	13	12	S 3° E
十月 Oct.	17	5	3	1	0	1	3	37	38	5	0	5	17	14	11	12	17	S 39° W
十一月 Nov.	16	2	1	0	1	0	1	16	45	8	1	1	11	18	44	9	6	S 86° W
十二月 Dec.	10	0	1	0	0	0	3	21	56	5	2	2	12	21	35	16	2	S 65° W
年 Year	125	25	13	6	4	10	29	455	505	50	26	52	158	171	243	224	94	S 45° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ●✻△◬	雪 ✻	霰雹 △◬	電雷 ☈	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	28	30	21	0	0	0	30	27	0	30	27	24	0	0	0
二月 Feb.	22	20	11	0	0	0	24	26	0	24	21	12	0	0	0
三月 Mar.	15	12	4	0	0	4	15	26	4	16	6	2	0	0	0
四月 Apr.	16	2	0	0	2	3	12	27	2	0	0	0	0	0	0
五月 May	9	0	0	0	1	4	10	28	0	0	0	0	0	0	0
六月 June	11	0	0	0	2	1	19	20	0	0	0	0	0	0	1
七月 July	7	0	0	0	1	5	8	24	0	0	0	0	0	0	7
八月 Aug.	8	0	0	1	0	4	7	30	0	0	0	0	0	1	20
九月 Sept.	19	0	0	0	0	1	18	20	0	0	0	0	0	0	10
十月 Oct.	19	0	2	1	0	3	14	14	3	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	22	6	8	0	0	2	14	23	5	5	3	1	0	0	0
十二月 Dec.	26	15	13	0	0	0	24	26	2	17	9	4	0	0	0
年 Year	202	85	59	2	6	27	195	291	16	92	66	43	0	1	38

‡ 三日不足 3 days lost, ‖ 四日不足 4 days lost, § 五日不足 5 days lost, ¶ 六日不足 6 days lost.

札幌

明治二十三年

北緯四十三度四分　東經百四十一度二十二分

晴雨計海面上ノ高サ十八佛尺三†　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ一佛尺二

SAPPORO.

1890.

Latitude 43° 4′ N.　Longitude 141° 22′ E.

Height of barometer above sea level 18.3 m.†　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 1.2 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	760.4	760.3	760.9	759.7	760.4	760.6	760.4	769.7	11	748.7	28	2.1	2.0	2.4	2.6	2.4	2.2	2.3
二月 Feb.	761.0	761.1	761.2	760.0	760.8	760.9	760.9	772.1	27	749.5	20	2.9	2.8	3.4	3.6	3.3	3.2	3.2
三月 Mar.	762.9	762.9	762.8	761.7	762.3	763.2	762.7	773.6	27	744.8	24	3.6	3.6	4.1	4.2	4.2	3.8	3.9
四月 Apr.	756.4	756.8	756.9	756.2	756.4	756.7	756.5	771.1	4	741.5	7	5.0	5.0	5.1	4.8	4.8	4.9	4.9
五月 May	756.4	756.5	756.1	755.1	755.4	756.2	755.9	765.2	4	742.7	8	6.3	6.4	7.0	7.0	6.8	6.5	6.7
六月 June	754.5	754.7	754.6	754.2	754.6	755.2	754.6	761.2	9	739.7	15	9.8	10.2	10.8	10.7	10.3	10.0	10.3
七月 July	756.7	757.0	756.7	755.9	756.1	756.9	756.6	763.7	8	743.3	21	12.1	12.6	13.9	13.8	13.5	12.7	13.1
八月 Aug.	756.3	756.7	756.6	755.7	755.9	756.5	756.3	760.7	27	744.7	23	15.3	15.7	17.3	17.5	17.2	16.4	16.6
九月 Sept.	757.9	758.1	758.1	757.3	757.9	758.3	757.9	767.6	28	743.9	25	14.2	14.0	15.2	15.4	15.2	14.5	14.7
十月 Oct.	760.2	760.3	760.3	759.5	760.0	760.2	760.1	769.2	9	741.3	18	6.5	6.5	7.7	7.8	7.6	6.9	7.1
十一月 Nov.	762.5	762.7	763.0	761.9	762.6	762.9	762.6	**774.4**	9	744.5	13	4.8	4.5	5.3	5.5	5.1	4.8	5.0
十二月 Dec.	759.3	759.1	759.4	758.2	759.0	759.0	759.0	772.4	2	**737.3**	14	4.0	3.8	4.3	4.5	4.3	4.2	4.2
年 Year	758.7	758.9	758.9	758.0	758.5	758.9	758.6	774.4	9 XI	737.3	14 XII	7.2	7.3	8.0	8.1	7.9	7.5	7.7

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	91.2	90.7	94.6	95.8	93.3	92.1	93.0	97.0	87.9	9.1	6.4	22	**76.6**	27	83	85	76	77	84	84	81
二月 Feb.	95.0	94.3	98.1	99.1	96.9	95.9	96.6	0.6	91.5	9.1	7.5	17	80.3	15	87	90	83	82	87	90	86
三月 Mar.	98.9	98.3	3.1	4.4	1.8	99.8	1.1	5.6	96.3	9.3	14.2	30	88.0	14	84	85	71	68	78	81	78
四月 Apr.	4.1	4.8	9.4	9.9	7.5	5.4	6.8	11.5	1.9	9.6	22.2	15	97.2	4	80	77	60	55	63	73	68
五月 May	7.7	9.5	15.6	16.6	13.2	9.5	12.0	18.4	5.3	13.1	27.6	29	97.2	3	78	70	52	51	61	74	64
六月 June	12.2	13.6	18.1	18.8	16.1	13.4	15.4	20.8	10.5	10.3	29.8	22	4.1	4	91	87	70	67	76	87	79
七月 July	15.4	16.6	22.7	23.9	20.0	16.5	19.2	25.9	13.7	12.2	30.7	18	7.8	2	92	88	67	63	77	91	80
八月 Aug.	19.0	20.3	25.8	27.3	23.7	20.6	22.8	28.4	17.7	10.7	**33.2**	5	6.2	3	92	87	69	65	78	90	80
九月 Sept.	17.7	17.5	21.6	22.5	19.5	18.2	19.5	23.7	16.1	7.6	31.0	2	6.5	28	92	91	78	75	88	91	86
十月 Oct.	5.5	5.8	12.9	14.1	9.0	7.3	9.1	15.3	3.6	11.7	23.2	3	96.9	25	93	91	68	64	87	88	82
十一月 Nov.	2.2	1.3	6.5	7.3	3.3	2.1	3.8	9.4	98.6	10.8	14.9	1	89.3	30	86	87	71	70	85	87	81
十二月 Dec.	99.7	99.6	1.9	3.1	1.1	0.2	0.9	4.6	96.8	7.8	14.6	14	88.7	28	85	83	78	74	81	84	81
年 Year	5.7	6.0	10.9	11.9	8.8	6.8	8.3	13.4	3.3	10.1	33.2	5 VIII	76.6	27 I	87	85	70	68	79	85	79

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	6.9	4.3	3.2	9.3	1.9	2.8	28.4	8.7	12	5.2	13	5.5	6.5	8.0	8.1	5.8	6.6	6.8
二月 Feb.	9.8	11.0	8.0	7.5	16.2	20.2	72.7	19.7	3	12.0	3	8.0	7.6	8.1	8.7	7.7	7.3	7.9
三月 Mar.	14.8	17.2	14.0	3.9	4.6	8.7	63.2	14.8	11	7.8	24	6.2	7.0	5.7	6.9	7.0	6.3	6.5
四月 Apr.	20.5	25.1	28.8	34.2	32.0	28.5	169.1	**106.3**	6	**25.4**	6	5.6	7.6	7.9	7.0	6.8	4.6	6.6
五月 May	0.9	3.2	0.1	0.0	7.9	13.2	25.3	17.6	27	11.7	27	5.4	5.8	6.2	6.2	5.9	5.3	5.8
六月 June	13.9	1.9	3.3	2.2	0.6	5.0	26.9	10.4	24	10.4	24	7.0	8.7	8.6	7.7	8.3	7.8	8.0
七月 July	5.3	10.8	21.3	16.8	9.3	9.0	72.5	32.6	21	13.7	21	5.7	7.2	5.9	5.2	6.0	5.0	5.8
八月 Aug.	6.5	13.6	4.5	2.5	9.8	13.6	50.5	27.8	23	12.3	23	3.4	5.3	5.5	4.6	4.2	3.3	4.4
九月 Sept.	35.9	38.4	51.7	51.9	27.1	23.9	228.9	51.0	7	20.2	25	6.9	7.7	7.3	7.6	7.2	7.6	7.4
十月 Oct.	7.0	8.9	0.8	11.7	28.4	28.3	85.1	26.2	18	10.7	18	5.9	7.4	6.6	6.6	5.6	5.6	6.3
十一月 Nov.	23.1	11.5	7.2	17.6	37.6	20.6	117.6	35.2	1	21.9	1	5.7	6.2	7.0	6.9	5.5	5.4	6.1
十二月 Dec.	22.7	31.2	29.1	27.2	37.4	12.7	160.3	73.3	14	19.7	14	7.5	8.1	8.9	8.0	7.2	7.4	7.9
年 Year	167.3	177.1	172.0	184.8	212.8	186.5	1100.5	106.3	6 IV	25.4	6 IV	6.1	7.1	7.0	7.0	6.4	6.0	6.6

† 七月卅一日十七佛尺ノ所ニ移轉ス

Removed to 17.0 m. on the 31st of July.

札　　幌

明治二十三年

SAPPORO.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.8	2.9	2.8	3.7	1.7	2.4	12.4	NW	13	2.6	3	0	0	3	W
二月 Feb.	3.0	3.1	4.2	4.8	3.6	3.5	15.1	N	26	3.7	7	1	0	8	N 81° W
三月 Mar.	3.6	3.1	4.4	5.0	4.1	3.8	16.8	SE	24	4.0	5	1	0	6	W
四月 Apr.	3.5	3.5	4.9	7.0	5.2	4.2	16.9	S	5	4.9	12	1	0	13	N 85° W
五月 May	3.6	4.3	6.9	6.5	4.7	3.5	18.0	S	21,22	4.8	10	4	0	14	N 88° W
六月 June	2.7	2.2	4.1	5.7	4.8	3.0	14.9	S	14	3.6	7	0	0	7	N 84° W
七月 July	2.2	2.2	3.9	4.6	3.6	2.3	12.3	SE	3	3.0	2	0	0	2	N 76° W
八月 Aug.	2.8	2.9	5.7	6.6	5.1	3.5	16.1	SE	23	4.5	7	1	0	8	S 11° W
九月 Sept.	3.7	3.4	5.2	5.9	3.3	3.3	18.9	NW	25	4.2	5	2	0	7	S 59° W
十月 Oct.	2.1	1.6	3.9	4.9	2.5	2.5	15.9	S	3	2.9	5	1	0	6	S 64° W
十一月 Nov.	3.8	3.1	5.3	6.2	3.7	3.3	17.0	NNW	13	4.2	4	4	0	8	W
十二月 Dec.	3.7	3.8	5.2	5.8	4.3	4.0	**23.1**	NW	24	4.5	9	2	0	11	N 72° W
年 Year	3.1	3.0	4.7	5.6	3.9	3.3	23.1	NW	24 XII	3.9	76	17	0	93	S 85° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	9	0	8	4	6	2	16	3	21	8	2	1	26	5	40	4	31	N 82° W
二月 Feb.	19	1	2	2	9	5	21	11	15	1	7	0	13	5	29	8	20	N 68° W
三月 Mar.	26	3	4	0	3	9	28	17	24	3	8	1	4	1	26	17	12	S 35° E
四月 Apr.	20	1	2	3	0	2	37	12	26	6	5	3	15	6	25	9	8	S 30° W
五月 May	23	4	3	2	3	8	39	15	38	1	2	2	4	2	17	10	13	S 35° E
六月 June	14	1	1	0	8	6	35	6	15	3	7	1	5	3	37	21	17	N 48° W
七月 July	10	5	3	5	13	16	41	15	5	1	2	0	3	3	28	16	20	S 87° E
八月 Aug.	4	0	3	1	5	25	81	22	18	1	3	0	1	2	10	1	9	S 42° E
九月 Sept.	1	1	4	2	14	21	53	22	17	8	3	0	4	3	18	7	2	S 41° E
十月 Oct.	4	2	5	2	13	19	18	6	43	8	13	5	19	4	18	6	1	S 28° W
十一月 Nov.	5	2	0	3	15	8	20	22	22	4	8	7	21	12	21	9	1	S 23° W
十二月 Dec.	1	1	4	4	17	11	25	23	17	4	10	4	16	9	29	7	4	S 1° E
年 Year	136	21	39	28	106	132	414	174	261	48	70	24	131	55	298	115	138	S 20° E

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △▲	電雷 ⊼	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⸝	霜 ⊔	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	14	26	3	0	0	2	14	3	21	31	30	26	0	0	0
二月 Feb.	19	20	2	0	2	1	17	8	11	26	22	12	0	0	0
三月 Mar.	13	12	6	0	0	4	14	6	15	24	12	3	0	0	0
四月 Apr.	16	4	2	0	2	1	13	13	8	8	0	0	0	0	0
五月 May	6	0	0	0	1	3	10	14	8	7	0	0	0	0	3
六月 June	10	0	0	1	2	1	17	7	0	0	0	0	0	0	6
七月 July	8	0	0	0	0	4	7	2	0	0	0	0	0	0	19
八月 Aug.	7	0	0	0	2	8	5	8	0	0	0	0	0	7	28
九月 Sept.	19	0	0	1	1	1	18	7	0	0	0	0	0	1	15
十月 Oct.	20	0	2	0	0	2	10	6	14	8	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	18	7	6	1	0	3	10	8	16	20	6	1	0	0	0
十二月 Dec.	20	17	7	0	3	0	16	11	15	20	13	5	0	0	0
年 Year	170	86	28	3	13	30	151	93	108	144	83	47	0	8	71

上川

明治二十三年

北緯四十三度四十五分　東經百四十二度二十三分

晴雨計海面上ノ高サ百零三佛尺六　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺五

KAMIKAWA.

1890.

Latitude 43° 45′ N. Longitude 142° 23′ E.

Height of barometer above sea level 103.6 m. Height of therm. above ground 1.2 m. Height of raingauge above ground 0.5 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	751.3	751.4	751.8	750.6	751.2	751.5	751.3	760.8	21	740.3	29	1.8	1.7	2.2	2.5	2.3	1.9	2.1
二月 Feb.	752.4	752.6	752.5	751.2	752.1	752.3	752.2	763.3	27	742.2	8	2.0	2.0	2.6	3.0	2.7	2.4	2.4
三月 Mar.	754.6	754.7	754.5	753.2	753.7	754.7	754.3	764.8	27	740.6	13	2.6	2.3	3.6	3.3	3.5	3.0	3.0
四月 Apr.	748.2	748.5	748.2	747.5	748.2	748.5	748.2	762.4	4	732.3	7	4.3	4.4	5.0	5.1	4.8	4.7	4.7
五月 May	748.6	748.9	748.0	746.9	747.2	748.1	748.0	757.8	21	735.1	8	5.9	6.2	7.3	7.4	7.0	6.6	6.7
六月 June	747.0	747.0	746.7	746.0	746.6	747.5	746.8	753.4	10	732.5	15	9.4	9.9	10.7	11.2	10.6	9.8	10.3
七月 July	749.4	749.7	749.2	748.1	748.2	749.3	749.0	755.6	8	737.1	21	10.8	11.9	13.5	14.0	13.5	12.0	12.6
八月 Aug.	749.4	749.9	749.6	748.4	748.5	749.3	749.2	753.8	15	739.0	24	13.0	13.9	15.6	15.6	17.0	14.9	15.0
九月 Sept.	750.7	751.1	751.0	749.8	750.4	751.1	750.7	759.8	28	737.2	25	12.4	12.3	13.6	13.9	14.2	12.6	13.2
十月 Oct.	752.3	752.5	752.6	751.3	751.8	752.4	752.1	761.8	9	733.2	18	5.9	5.7	7.0	6.8	7.0	6.2	6.4
十一月 Nov.	754.0	754.1	754.3	753.1	753.9	754.2	753.9	**765.9**	9	737.2	13	4.2	3.8	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2
十二月 Dec.	750.6	750.3	750.7	749.6	750.3	750.4	750.3	764.9	2	**730.2**	14	3.6	3.5	3.8	3.9	3.9	3.7	3.7
年 Year	750.7	750.9	750.8	749.7	750.2	750.8	750.5	765.9	9 XI	730.2	14 XII	6.3	6.5	7.4	7.6	7.6	6.8	7.0

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
								平均 Mean			極度 Abs.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	87.9	86.7	90.8	93.8	90.8	88.5	89.7	94.9	80.9	14.0	3.8	6	72.0	26	94	96	95	84	94	92	93
二月 Feb.	90.2	89.3	95.1	97.3	94.6	92.8	93.2	98.2	85.1	13.1	4.8	18	**67.6**	24	78	76	79	79	83	83	80
三月 Mar.	94.0	92.1	0.5	3.5	99.1	96.1	97.6	4.1	89.0	15.1	12.5	30	74.0	8	80	79	74	57	79	82	75
四月 Apr.	1.2	1.8	7.3	8.4	5.6	2.6	4.5	9.9	98.4	11.5	18.4	15	93.5	5	85	83	68	63	71	84	76
五月 May	5.0	6.3	14.9	17.5	13.8	7.9	10.9	18.6	1.9	16.7	27.7	30	93.7	3	85	84	57	50	60	80	69
六月 June	11.2	12.4	17.1	19.6	16.6	12.6	14.9	20.8	9.0	11.8	28.4	22	1.4	4	92	90	72	66	74	89	80
七月 July	13.4	15.0	21.8	24.7	21.4	15.6	18.7	26.3	11.5	14.8	32.2	27	1.0	7	92	92	69	61	71	89	79
八月 Aug.	16.6	17.4	24.7	28.2	25.1	19.4	21.9	29.3	15.4	13.9	**33.9**	18	6.4	2	91	92	67	55	71	88	77
九月 Sept.	15.2	15.0	19.6	22.4	18.7	15.6	17.8	23.2	13.4	9.8	31.4	2	3.0	27	94	94	79	67	86	93	86
十月 Oct.	4.1	3.6	8.7	13.0	7.8	5.2	7.1	13.8	1.9	11.9	21.1	3	95.0	25	92	93	81	61	86	91	84
十一月 Nov.	99.7	98.4	2.8	5.7	1.5	0.1	1.4	7.2	96.1	11.1	15.9	2	89.0	30	90	90	78	66	84	88	83
十二月 Dec.	97.6	97.2	99.5	0.9	98.9	97.4	98.6	2.4	94.1	8.3	12.4	14	81.7	31	93	92	84	77	89	92	88
年 Year	3.0	2.9	8.6	11.2	7.8	4.5	6.3	12.4	99.7	12.7	33.9	18 VIII	67.6	24 II	89	88	75	65	79	88	81

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
								最多 Max.										
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	13.1	25.4	18.7	14.4	20.6	10.2	102.4	21.2	13	6.3	13	7.4	9.1	8.2	9.5	7.9	7.1	8.2
二月 Feb.	24.7	22.4	11.4	21.8	13.4	13.1	106.8	18.4	3	6.1	25	7.9	7.7	8.1	9.1	8.5	8.4	8.3
三月 Mar.	5.3	7.0	4.2	2.7	2.5	2.0	23.7	6.0	16	2.0	16	6.4	6.0	6.7	7.2	6.7	6.0	6.5
四月 Apr.	24.4	21.8	14.7	17.6	10.8	17.9	107.2	19.4	27	14.5	12	6.6	7.0	8.2	7.7	7.1	7.1	7.3
五月 May	6.0	2.4	2.1	1.3	5.3	20.6	37.7	7.6	7	5.5	27	6.4	7.0	6.9	7.0	6.4	5.8	6.6
六月 June	15.3	9.7	36.3	10.4	6.1	2.0	79.8	36.7	25	**33.3**	25	8.7	9.2	9.3	9.1	8.4	7.9	8.8
七月 July	2.9	10.7	29.0	46.8	16.7	13.8	119.9	**75.2**	21	29.4	21	7.3	8.6	6.6	6.7	6.2	4.2	6.6
八月 Aug.	1.5	1.3	0.8	0.0	12.2	5.4	21.2	14.6	22	12.2	22	7.0	8.6	4.7	5.3	4.6	4.4	5.8
九月 Sept.	32.9	39.7	32.3	30.0	65.5	43.2	243.6	53.5	25	24.1	17	8.3	8.9	7.3	7.5	8.0	7.7	7.9
十月 Oct.	23.3	8.6	8.6	11.0	25.3	24.3	101.1	22.8	18	16.7	18	7.4	9.4	6.6	6.6	6.0	7.0	7.2
十一月 Nov.	22.1	9.3	10.9	8.7	31.2	30.1	112.3	20.0	12	10.7	12	6.3	8.0	8.2	8.0	7.2	7.2	7.5
十二月 Dec.	32.6	25.0	11.1	24.2	13.5	27.1	133.5	25.2	9	10.1	4	9.3	9.3	9.3	9.3	7.7	8.0	8.8
年 Year	204.1	183.3	180.1	188.9	223.1	209.7	1189.2	75.2	21 VII	33.3	25 VI	7.4	8.2	7.5	7.8	7.1	6.7	7.5

上　川

明治二十三年

KAMIKAWA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	0.8	0.7	0.7	1.9	1.0	1.3	9.4	W	13	1.0	0	0	0	0	—
二月 Feb.	0.5	0.8	1.2	2.0	1.3	1.0	4.8	SW	10	1.1	0	0	0	0	W
三月 Mar.	0.9	0.5	1.5	2.7	1.3	0.9	8.8	S	15	1.2	0	0	0	0	S 79° W
四月 Apr.	1.1	0.5	2.8	3.4	1.6	1.1	11.5	W	30	1.9	1	0	0	1	W
五月 May	1.3	0.7	2.8	4.5	2.1	0.9	7.5	W	13	2.0	0	0	0	0	N 65° W
六月 June	0.3	0.6	1.4	2.3	1.7	0.6	5.6	W	8	1.2	0	0	0	0	S 29° W
七月 July	0.1	0.3	1.2	2.3	1.6	0.4	5.9	N	6	1.1	0	0	0	0	N 74° W
八月 Aug.	0.2	0.4	1.4	2.3	1.1	0.3	6.7	SW	24	1.0	0	0	0	0	S 78° W
九月 Sept.	0.2	0.7	1.4	2.2	0.8	0.2	6.1	N	26	1.0	0	0	0	0	S 49° W
十月 Oct.	0.2	0.4	1.5	2.3	0.5	0.6	7.7	SE	16	1.0	0	0	0	0	S 57° W
十一月 Nov.	0.8	1.1	2.4	3.3	2.0	1.4	9.6	NW	27	1.8	0	0	0	0	S 79° W
十二月 Dec.	1.5	1.3	2.6	2.3	1.5	1.4	10.1	SW	16	1.9	2	0	0	2	W
年 Year	0.6	0.7	1.7	2.6	1.4	0.8	11.5	W	30 IV	1.4	3	0	0	3	S 78° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穏 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	10	0	0	0	1	0	1	1	11	4	12	3	29	0	9	0	105	S 78° W
二月 Feb.	23	0	3	0	0	3	0	4	7	0	7	3	28	0	11	1	78	N 67° W
三月 Mar.	17	1	1	0	3	0	4	1	15	3	11	1	18	1	6	1	103	S 78° W
四月 Apr.	9	0	2	0	1	0	8	0	8	1	18	2	42	0	10	0	79	S 79° W
五月 May	7	2	3	0	1	0	8	1	15	2	22	2	37	2	14	3	67	S 75° W
六月 June	9	0	0	0	0	0	1	1	1	1	11	0	50	0	14	0	92	N 83° W
七月 July	12	3	4	1	1	0	2	0	4	0	5	5	36	3	21	2	87	N 66° W
八月 Aug.	13	4	0	4	4	1	11	5	13	1	4	2	15	1	10	2	96	S 73° W
九月 Sept.	10	4	5	0	7	2	10	4	8	2	2	4	7	2	10	7	96	N 15° W
十月 Oct.	10	1	3	1	4	0	6	3	9	1	7	3	15	0	13	3	107	N 83° W
十一月 Nov.	8	1	2	0	3	0	4	6	19	3	15	4	18	1	15	1	80	S 60° W
十二月 Dec.	10	0	2	0	1	4	7	2	22	3	16	4	21	2	13	7	72	S 65° W
年 Year	138	16	25	6	26	10	62	28	132	21	130	33	316	12	146	27	1062	S 87° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●* △▲	雪 *	霰雹 △▲	電雷 ⩗	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ⁄	霜 ⌙	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	22	27	1	0	0	0	21	0	12	31	31	28	0	0	0
二月 Feb.	20	22	0	0	0	1	19	0	10	28	27	20	0	0	0
三月 Mar.	13	17	8	0	1	4	13	0	12	30	21	5	0	0	0
四月 Apr.	14	6	0	0	2	2	16	1	10	19	1	0	0	0	0
五月 May	11	0	1	1	1	3	12	0	11	12	0	0	0	0	4
六月 June	13	0	1	2	2	0	23	0	0	0	0	0	0	0	6
七月 July	7	0	0	0	12	0	10	0	1	0	0	0	0	0	20
八月 Aug.	5	0	0	1	20	0	5	0	0	0	0	0	0	3	29
九月 Sept.	18	0	0	2	16	0	15	0	0	0	0	0	0	0	14
十月 Oct.	19	1	2	0	14	0	15	0	15	11	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	19	8	6	1	4	0	17	0	16	25	10	3	0	0	0
十二月 Dec.	27	20	3	0	6	0	24	2	11	25	17	9	0	0	0
年 Year	188	101	22	7	78	10	190	3	98	181	107	65	0	3	73

宗谷

明治二十三年

北緯四十五度三十一分　東經百四十一度五十五分

晴雨計海面上ノ高サ二十四佛尺三　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺六

SOYA.

1890.

Latitude 45° 31′ N.　Longitude 141° 55′ E.

Height of barometer above sea level 24.3 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.6 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm / **水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm**

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	759.0	759.1	759.0	758.9	759.0	759.1	759.0	767.7	21	748.5	29	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.3	2.3
二月 Feb.	759.8	760.1	760.1	759.5	759.7	760.0	759.9	771.5	27	751.9	8	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9
三月 Mar.	761.6	761.8	762.1	761.4	761.3	761.7	761.7	770.6	26,27	745.2	24	4.1	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.1
四月 Apr.	754.6	754.5	754.3	754.2	753.6	754.6	754.3	770.3	4	**738.4**	7	5.6	5.6	6.4	6.7	6.1	5.7	6.0
五月 May	754.7	754.5	754.8	754.1	754.0	754.3	754.4	764.7	7	741.7	11	7.0	7.1	8.2	9.0	8.2	7.3	7.8
六月 June	754.4	754.2	754.5	754.4	754.4	754.8	754.5	760.1	5	741.0	15	8.2	8.6	9.1	9.5	9.2	8.4	8.8
七月 July	755.4	755.5	755.7	755.5	755.3	755.6	755.5	763.3	8	747.7	21	12.3	13.2	15.8	16.3	14.5	13.2	14.2
八月 Aug.	756.2	756.2	756.3	756.0	756.0	756.3	756.2	760.7	27	745.1	24	15.4	16.5	18.5	18.9	17.1	15.9	17.0
九月 Sept.	758.0	758.0	758.0	757.8	757.9	758.2	758.0	767.0	28	748.7	25	14.9	15.1	17.1	16.6	15.5	15.0	15.7
十月 Oct.	759.8	759.9	759.8	759.5	759.6	759.8	759.7	768.4	8	744.1	18	8.5	9.0	10.0	10.2	9.3	8.8	9.3
十一月 Nov.	760.2	760.5	760.6	760.2	760.4	760.6	760.4	**775.0**	9	747.1	27	5.7	5.8	6.2	6.1	6.0	5.7	5.9
十二月 Dec.	758.9	758.9	758.5	758.2	758.8	758.9	758.7	772.8	5	741.2	15	4.0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.0	4.1
年 Year	757.7	757.8	757.8	757.5	757.5	757.9	757.7	775.0	9 XI	738.4	7 IV	7.6	7.9	8.7	8.9	8.3	7.8	8.2

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C / **空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %**

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.*	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	91.8	91.8	91.8	92.0	91.7	91.8	91.8	92.9	89.9	3.0	99.4	6	**85.6**	14	87	91	91	92	87	90	90
二月 Feb.	93.9	93.9	94.0	94.2	94.0	93.8	94.0	95.2	91.4	3.8	1.7	18	86.8	10	97	98	96	97	96	97	97
三月 Mar.	99.0	99.1	99.4	99.9	99.2	98.8	99.2	0.6	97.3	3.3	7.8	28	90.4	13	95	94	92	93	94	95	94
四月 Apr.	3.2	3.5	5.8	5.9	4.4	3.7	4.4	6.6	1.4	5.2	16.0	15	94.4	4	96	94	90	94	95	94	94
五月 May	6.2	6.8	9.1	9.9	8.4	6.8	7.9	10.5	3.8	6.7	21.9	30	0.1	7	97	96	93	95	97	97	96
六月 June	8.5	9.2	10.0	10.5	10.0	8.8	9.5	11.6	6.9	4.7	21.3	22	4.6	3,4,8,9	97	98	96	97	98	97	97
七月 July	14.5	15.7	18.7	18.8	16.8	15.5	16.7	19.6	13.4	6.2	26.3	26	6.8	1,8	98	97	95	97	99	99	98
八月 Aug.	18.0	19.0	21.1	21.3	19.7	18.5	19.6	21.7	16.9	4.8	27.3	20	9.8	2	99	99	97	98	98	99	98
九月 Sept.	17.6	18.0	20.1	19.8	18.5	17.7	18.6	20.7	15.9	4.8	**29.4**	5	8.4	28	97	96	95	94	95	97	96
十月 Oct.	9.5	10.1	11.9	12.2	10.6	9.9	10.7	12.6	7.8	4.8	20.2	10	3.2	20	96	97	95	95	96	96	96
十一月 Nov.	3.8	4.1	5.1	4.8	4.5	3.6	4.3	6.2	1.0	5.2	13.9	11	90.7	29,30	91	92	90	91	91	92	91
十二月 Dec.	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.2	1.4	97.8	3.6	9.4	2	88.8	31	82	85	85	85	86	83	84
年 Year	5.5	6.0	7.3	7.5	6.5	5.8	6.4	8.3	3.6	4.7	29.4	5 IX	85.6	14 I	94	95	93	94	94	95	94

雨雪量 PRECIPITATION mm / **雲量 CLOUD AMOUNT 0–10**

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	37.6	15.5	11.2	7.7	5.8	10.9	88.7	24.1	5	22.5	5	9.3	9.2	8.9	9.1	9.5	9.3	9.2
二月 Feb.	3.3	8.9	3.3	8.2	12.4	7.8	43.9	18.5	22	9.6	22	8.5	8.7	7.8	8.8	9.2	9.1	8.7
三月 Mar.	3.2	0.0	0.2	0.0	2.8	3.7	9.9	5.6	6	3.2	6	6.9	6.7	6.9	6.7	7.6	7.1	7.0
四月 Apr.	2.2	4.2	1.5	0.4	1.8	2.9	13.0	4.5	7	1.8	7	6.9	7.6	7.0	7.1	7.5	7.7	7.3
五月 May	12.2	12.0	6.9	12.2	1.2	20.0	64.5	26.2	22	15.7	22	7.4	7.7	7.3	7.0	7.0	6.8	7.2
六月 June	3.4	9.9	4.8	28.3	3.6	5.1	55.1	20.4	20	20.4	20	8.4	9.1	8.8	8.4	8.1	8.5	8.5
七月 July	0.1	48.5	1.9	1.3	0.0	0.0	51.8	**43.0**	31	**41.1**	31	6.3	7.3	6.5	6.5	7.2	6.4	6.7
八月 Aug.	5.3	7.6	0.0	0.8	2.7	1.1	17.5	8.8	24	7.6	24	5.8	6.6	6.2	5.5	5.8	5.1	5.8
九月 Sept.	10.8	40.3	9.9	4.9	25.3	4.9	96.1	26.1	29	24.4	29	8.0	7.5	7.2	7.6	7.6	7.6	7.6
十月 Oct.	11.8	6.4	3.0	19.5	8.4	8.8	57.9	13.2	12,14	12.7	12	6.6	6.8	6.9	6.5	6.8	6.7	6.7
十一月 Nov.	25.0	13.4	1.9	5.2	4.0	0.2	49.7	23.8	2	23.7	2	7.4	7.2	7.3	7.3	6.8	6.8	7.1
十二月 Dec.	0.5	2.2	1.2	0.6	0.1	0.9	5.5	2.0	2	1.4	2	7.8	8.0	8.5	8.9	8.2	9.0	8.4
年 Year	115.4	168.9	45.8	89.1	68.1	66.3	553.6	43.0	31 VII	41.1	31 VII	7.4	7.7	7.4	7.4	7.6	7.5	7.5

* 六回觀測ニ據ル in 6 obs.

宗　谷

明治二十三年

SOYA.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	6.0	6.1	6.9	6.5	6.5	6.1	18.8	W	14	5.7	10	3	0	13	—
二月 Feb.	7.9	6.0	5.7	5.4	6.2	6.0	18.4	W	1	6.9	13	3	0	16	—
三月 Mar.	4.7	4.8	4.9	5.0	3.9	4.0	16.0	N	14	4.9	8	1	0	9	S 63° W
四月 Apr.	5.1	6.1	5.9	6.1	5.3	5.5	15.8	S	14	5.5	9	3	0	12	W
五月 May	4.3	5.3	4.5	5.0	5.0	4.7	**21.8**	S	26	5.1	9	3	0	12	W
六月 June	4.9	4.7	3.6	4.1	4.4	4.5	19.4	E	15	4.4	9	3	0	12	--
七月 July	4.8	5.0	5.7	5.5	4.8	4.4	17.2	S	17	5.4†	9	1	0	10	S 85° W
八月 Aug.	4.1	4.7	4.4	4.6	3.7	4.3	14.4	ESE	24	4.6	7	0	0	7	W
九月 Sept.	...	...	...	...	...	...	18.4?	E	12	...	4?	6?	0	10?	—
十月 Oct.	...	...	...	...	...	...	16.8?	W	21	...	10?	3?	0	13?	W
十一月 Nov.	...	...	...	...	...	...	16.3?	W	8	...	7?	3?	0	10?	—
十二月 Dec.	6.4	6.4	6.4	6.1	6.1	6.7	17.9	W	9	6.5	12	5	0	17	—
年 Year	...	...	...	...	...	...	21.8	S	26 V	...	107	34	0	141	S 82° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	23	3	12	0	9	0	2	0	1	2	8	2	103	0	16	0	5	N 71° W
二月 Feb.	19	5	14	0	27	7	3	0	7	0	12	2	48	3	11	0	10	N 45° W
三月 Mar.	11	6	25	3	17	2	5	0	18	9	28	7	28	0	12	0	15	S 66° W
四月 Apr.	0	1	18	0	23	0	1	0	29	5	49	4	36	2	2	1	9	S 39° W
五月 May	0	0	0	0	40	0	11	0	29	3	26	9	35	5	5	0	23	S 23° W
六月 June	2	3	5	3	77	1	3	0	20	3	9	4	3	2	2	2	41	S 74° E
七月 July¶	0	3	24	1	20	1	2	0	46	5	33	0	22	0	1	0	22	S 7° W
八月 Aug.	7	1	2	1	76	4	13	1	24	5	6	4	14	0	2	0	26	S 62° E
九月 Sept.	9	0	20	0	65	5	21	1	6	0	15	0	21	0	1	0	16	S 81° E
十月 Oct.	21	8	26	0	36	0	10	0	11	0	12	1	32	0	16	0	13	N 21° E
十一月 Nov.	33	0	4	1	15	0	6	0	19	0	9	0	56	0	17	0	20	N 70° W
十二月 Dec.	34	0	14	0	24	0	1	0	14	0	11	0	65	0	10	0	6	N 60° W
年 Year	159	30	164	9	429	20	85	2	224	32	218	33	463	12	95	3	206	S 41° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✳△▲	雪 ✳	霰雹 △▲	電雷 ㄍ	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⁄	霜 ⌴	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	22	25	0	0	0	0	28	13	0	31	31	31	0	0	0
二月 Feb.	17	20	0	0	0	0	22	16	0	28	28	26	0	0	0
三月 Mar.	8	12	0	0	2	1	12	9	0	25	17	11	0	0	0
四月 Apr.	10	7	2	0	0	0	15	12	0	5	4	3	0	0	0
五月 May	13	1	0	0	1	1	14	12	2	0	0	0	0	0	0
六月 June	14	0	0	3	2	0	22	12	0	0	0	0	0	0	3
七月 July	3	0	1	0	2	1	11	10	0	0	0	0	0	0	3
八月 Aug.	3	0	0	0	7	1	10	7	0	0	0	0	0	0	8
九月 Sept.	16	0	1	0	0	0	15	10	0	0	0	0	0	0	3
十月 Oct.	14	0	2	2	0	0	10	13	1	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	12	6	1	0	0	0	13	10	0	8	6	5	0	0	0
十二月 Dec.	9	17	1	0	0	0	21	17	0	21	16	10	0	0	0
年 Year	141	88	8	5	12	4	193	141	3	118	102	86	0	0	14

¶ 六回缺測 6 obs. lost.

† 二日不足 2 days lost.

網 走

明治二十三年

北緯四十四度二分　東經百四十四度十四分

晴雨計海面上ノ高サ五六佛尺五　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ零佛尺九

ABASHIRI.

1890.

Latitude 44° 2′ N.　Longitude 144° 14′ E.

Height of barometer above sea level 56.5 m.*　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 0.9 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	755.4	755.5	756.3	754.9	755.7	755.9	755.6	766.0	21	738.6	29	2.0	1.9	2.1	2.8	2.3	2.1	2.2
二月 Feb.	757.0	756.7	757.4	756.2	757.0	757.2	756.9	767.3	27	745.1	8	2.3	2.3	2.9	3.3	2.9	2.6	2.7
三月 Mar.	759.4	759.5	759.8	759.0	759.0	759.4	759.4	**771.4**	27	741.5	24	3.3	3.2	4.0	4.3	3.9	3.5	3.7
四月 Apr.	752.4	752.6	752.5	751.9	751.8	752.9	752.3	768.4	4	738.2	7	4.9	4.8	5.5	5.6	5.4	5.0	5.2
五月 May	754.2	754.2	754.1	753.5	753.3	754.1	753.9	764.2	7	739.2	8	7.0	7.0	8.3	8.2	7.8	7.4	7.6
六月 June	753.5	753.3	753.0	752.7	753.0	753.9	753.2	761.1	10	737.9	15	8.9	9.1	9.7	9.8	9.5	8.9	9.3
七月 July	755.0	755.0	755.1	754.6	754.2	754.8	754.8	762.2	8	743.7	21	12.5	12.3	14.2	14.4	13.8	12.6	13.3
八月 Aug.	755.6	755.8	755.9	755.1	755.1	755.9	755.6	759.7	27	749.1	24	15.8	16.1	17.9	18.0	17.8	16.1	16.9
九月 Sept.	757.2	757.2	757.4	756.7	757.2	757.6	757.2	765.6	28	745.8	25	14.3	14.5	15.5	15.4	14.6	15.3	14.7
十月 Oct.	758.6	758.6	758.7	757.6	758.1	758.4	758.3	767.8	9	738.8	18	7.8	7.5	8.8	9.2	8.5	7.9	8.3
十一月 Nov.	759.3	759.9	759.8	758.8	759.5	759.9	759.5	771.1	9	742.6	13	5.3	5.0	5.6	5.8	5.2	5.2	5.4
十二月 Dec.	756.8	756.9	757.0	755.6	756.4	756.5	756.5	770.9	2,3	**737.3**	14	4.4	4.3	4.6	4.8	4.5	4.4	4.5
年 Year	756.2	756.3	756.4	755.6	755.8	756.4	756.1	771.4	27 III	737.3	14 XII	7.4	7.3	8.2	8.5	8.0	7.5	7.8

月 MONTH	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY % 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	89.4	88.8	90.6	94.0	91.4	90.2	90.7	95.3	85.4	9.9	3.1	22	**78.5**	19	92	94	93	94	93	93	93
二月 Feb.	90.9	90.6	94.2	96.2	94.1	92.3	93.0	97.8	87.5	10.3	6.6	6	79.4	24	94	94	93	93	95	95	94
三月 Mar.	95.9	95.3	99.5	0.5	98.6	96.8	97.8	2.6	93.1	9.5	10.7	29,30	83.8	2	95	94	89	90	93	94	92
四月 Apr.	3.1	2.9	7.4	8.0	6.6	4.1	5.3	10.6	0.8	9.8	19.4	14	95.2	5	85	85	73	71	75	81	78
五月 May	7.4	7.5	11.5	11.4	10.6	8.7	9.5	15.6	4.6	11.0	26.3	30	97.9	3	88	89	80	80	81	86	84
六月 June	10.4	10.7	12.4	13.1	11.8	10.6	11.5	15.2	8.4	6.8	26.7	23	3.9	4	93	93	88	86	90	92	90
七月 July	15.9	15.4	19.1	19.9	19.0	16.4	17.6	21.8	13.9	7.9	30.5	17	4.9	1	92	94	86	83	84	90	88
八月 Aug.	19.7	19.9	23.8	24.4	23.2	20.2	21.9	26.1	18.4	7.7	**32.1**	14	10.2	2	92	92	80	78	83	90	86
九月 Sept.	17.6	17.7	20.6	20.9	19.2	17.9	19.0	22.6	16.2	6.4	30.5	1	7.9	28	93	93	84	83	85	91	88
十月 Oct.	8.1	7.7	11.5	12.5	10.5	8.7	9.8	13.8	6.3	7.5	19.2	3	1.3	25	95	95	87	84	89	93	90
十一月 Nov.	2.8	2.3	5.7	6.2	4.4	3.2	4.1	8.3	99.8	8.5	17.9	2	89.4	30	92	89	80	79	83	89	85
十二月 Dec.	99.8	99.4	1.2	2.3	0.7	0.3	0.6	4.3	96.9	7.4	17.6	9	87.5	27	91	92	87	85	89	88	89
年 Year	5.1	4.9	8.1	9.1	7.5	5.8	6.7	11.2	2.6	8.6	32.1	14 VIII	78.5	19 I	92	92	85	84	87	90	88

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	雲量 CLOUD AMOUNT 0–10 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	3.0	10.9	12.2	10.7	6.1	3.6	46.5	11.8	12	8.3	13	7.4	7.1	7.6	7.6	6.8	6.7	7.2
二月 Feb.	4.9	15.0	4.0	2.5	10.5	5.3	42.2	14.3	19	5.7	19	7.3	7.7	7.0	7.1	8.2	7.4	7.5
三月 Mar.	8.5	2.3	3.1	2.0	0.6	1.0	17.5	3.7	13	2.5	1,13	6.3	6.5	6.0	5.7	6.3	4.9	6.0
四月 Apr.	7.4	11.6	14.3	4.0	6.8	5.5	49.6	14.3	25	8.1	25	6.4	6.1	7.0	7.5	7.0	5.7	6.6
五月 May	9.9	2.7	4.1	2.1	5.0	4.9	28.7	7.7	9	4.1	23,24	6.5	6.4	6.4	6.1	7.1	6.3	6.5
六月 June	10.9	9.8	10.0	1.7	15.0	2.8	50.2	13.3	25	7.4	25	8.5	8.2	8.7	8.3	8.1	7.8	8.3
七月 July	11.0	13.7	0.9	7.1	24.3	20.3	77.3	25.9	31	12.6	31	6.2	6.8	5.2	6.4	7.6	5.5	6.3
八月 Aug.	4.3	3.1	2.0	0.8	0.0	4.4	14.6	8.9	1	4.4	22	2.7	4.0	3.9	4.2	3.5	2.5	3.5
九月 Sept.	21.9	31.1	32.7	8.9	13.3	29.5	137.4	**29.2**	25	**18.3**	17	6.7	7.7	7.4	6.8	6.8	6.0	6.9
十月 Oct.	13.0	11.7	8.0	7.2	12.6	16.6	69.1	16.7	18	9.6	18	5.9	5.4	5.5	5.8	5.3	6.1	5.7
十一月 Nov.	14.4	7.4	7.8	11.1	4.3	9.9	54.9	20.0	13	7.8	29	5.5	6.2	6.1	6.4	5.8	6.6	6.1
十二月 Dec.	18.0	21.6	8.5	7.4	9.8	20.0	85.3	17.0	7	12.9	7	6.8	7.3	6.7	7.7	6.3	6.6	6.9
年 Year	127.2	140.9	107.6	65.5	108.3	123.8	673.3	29.2	25 IX	18.3	17 IX	6.3	6.6	6.5	6.6	6.6	6.0	6.4

* 五月一日十一佛尺三ノ所ヨリ移轉ス但シ氣壓ハ五十六佛尺五ニ於ル度ニ改算セリ

Removed from 11.3 m. on the 1st of May, but air pressure before this date is reduced to 56.5 m.

網走

明治二十三年

ABASHIRI.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	2.6	2.6	3.0	1.8	1.3	1.7	11.2	N	29	2.1	2	0	0	2	W
二月 Feb.	1.6	1.8	2.8	3.4	1.6	1.4	17.6	NNW	23	1.9	0	1	0	1	—
三月 Mar.	2.2	2.0	2.9	2.3	1.4	1.4	11.8	S	24	2.2	1	0	0	1	W
四月 Apr.	1.4	1.4	3.1	3.2	3.6	2.4	16.2	WNW	30	2.6	0	1	0	1	N 80° W
五月 May	2.6	3.5	4.1	4.6	3.4	2.3	13.4	SSE	31	3.7	8	0	0	8	W
六月 June	1.3	1.8	2.4	2.8	2.0	1.4	11.6	SSE	22	2.1	1	0	0	1	W
七月 July	2.2	2.2	2.4	2.5	2.3	2.3	10.0	S	21	2.2	1	0	0	1	N 63° W
八月 Aug.	3.0	2.6	3.7	3.4	3.0	2.9	10.8	NW	1	3.2	1	0	0	1	N 87° W
九月 Sept.	2.1	1.8	3.6	3.5	3.6	2.6	14.0	E	25	3.1	5	0	0	5	S 53° W
十月 Oct.	2.6	2.6	2.7	3.0	2.7	2.8	10.4	NW	4	2.7	2	0	0	2	S 79° W
十一月 Nov.	2.6	2.0	4.6	4.6	3.4	2.8	14.2	SSW	22	3.4	6	0	0	6	W
十二月 Dec.	2.9	2.6	3.4	4.1	3.0	2.9	14.4	SW	11	3.4	6	0	0	6	S 67° W
年 Year	2.3	2.2	3.2	3.3	2.6	2.2	17.6	NNW	23 II	2.7	33	2	0	35	N 88° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	12	2	6	0	2	0	0	1	7	4	12	3	60	9	27	1	40	N 78° W
二月 Feb.	18	0	6	0	4	1	8	4	10	1	10	1	16	1	17	7	64	N 46° W
三月 Mar.	11	3	9	3	1	0	13	7	24	3	10	1	18	2	20	1	60	S 58° W
四月 Apr.	8	2	13	0	3	0	12	3	28	1	24	1	11	4	15	1	54	S 40° W
五月 May	15	6	10	1	11	3	24	19	29	4	17	3	7	3	14	4	16	S 15° E
六月 June	33	7	21	1	6	5	13	4	21	3	5	0	1	3	17	7	33	N 27° E
七月 July	22	5	9	1	15	0	13	6	40	2	17	1	3	0	8	1	43	S 24° E
八月 Aug.	7	0	2	1	6	1	11	9	89	4	14	0	1	0	10	0	31	S 1° E
九月 Sept.	19	3	7	2	11	1	4	0	61	0	5	0	4	0	14	9	40	S 5° E
十月 Oct.	28	0	3	1	8	2	1	0	24	9	31	3	10	0	26	4	36	S 84° W
十一月 Nov.	14	0	1	1	3	1	2	2	23	7	34	2	10	1	34	7	38	S 78° W
十二月 Dec.	11	0	1	0	5	0	9	1	29	2	21	1	16	0	35	2	53	S 72° W
年 Year	198	28	88	11	75	14	110	56	385	40	200	16	157	23	237	44	508	S 53° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● * △ △	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 ⩗	霧 ═	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 /	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. > 25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. > 25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. > 25°
一月 Jan.	15	22	0	0	0	0	13	2	8	31	31	28	0	0	0
二月 Feb.	18	22	0	0	0	0	13	1	5	28	27	19	0	0	0
三月 Mar.	11	13	0	0	1	4	11	1	10	28	22	8	0	0	0
四月 Apr.	14	6	0	0	1	3	12	1	4	16	4	0	0	0	0
五月 May	11	0	1	0	3	2	10	8	0	2	0	0	0	0	1
六月 June	15	0	0	0	3	1	18	1	0	0	0	0	0	0	2
七月 July	6	0	0	0	3	0	9	1	0	0	0	0	0	0	8
八月 Aug.	3	0	0	0	1	13	3	1	0	0	0	0	0	4	20
九月 Sept.	12	0	0	0	1	1	14	5	0	0	0	0	0	0	12
十月 Oct.	14	0	1	2	0	4	10	2	5	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	11	6	1	0	0	2	7	6	9	14	4	1	0	0	0
十二月 Dec.	15	11	1	0	0	2	15	6	1	22	14	4	0	0	0
年 Year	145	80	4	2	13	32	135	35	42	141	102	60	0	4	43

根 室

明治二十三年

北緯四十三度二十分　東經百四十五度三十五分

晴雨計海面上ノ高サ二十六米七　寒暖計地上ノ高サ一米一　雨量計地上ノ高サ零米八

NEMURO.

1890.

Latitude 43° 20′ N.　Longitude 145° 35′ E.

Height of barometer above sea level 26.7 m.　Height of therm. above ground 1.1 m.　Height of raingauge above ground 0.8 m.

月 MONTH	空氣之壓力 AIR PRESSURE mm											水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	757.6	758.0	758.7	757.6	758.1	757.8	758.0	769.0	21	**736.0**	29	2.2	2.1	2.4	2.5	2.2	2.2	2.3
二月 Feb.	759.3	759.5	759.9	758.7	759.4	759.4	759.4	769.5	5	746.1	8	2.7	2.6	3.0	3.1	2.9	2.9	2.9
三月 Mar.	761.8	762.1	762.1	761.2	761.9	762.3	761.9	**774.1**	27	745.2	13	3.4	3.3	3.6	3.7	3.6	3.6	3.5
四月 Apr.	755.6	755.8	755.6	754.8	755.4	755.9	755.5	771.4	5	740.1	20	5.0	5.1	5.3	5.1	5.1	4.9	5.1
五月 May	755.5	755.8	755.9	755.1	755.4	755.7	755.6	765.6	21	741.4	9	5.9	6.2	6.5	6.4	6.4	6.1	6.3
六月 June	754.5	754.5	754.3	753.9	754.5	755.0	754.4	762.4	10	740.8	15	8.1	8.6	8.8	8.8	8.3	8.1	8.4
七月 July	756.2	756.6	756.5	755.9	756.0	756.4	756.3	764.2	8	742.0	21,22	10.9	11.4	12.2	12.1	11.6	11.2	11.6
八月 Aug.	757.2	757.6	757.8	757.2	757.4	757.8	757.5	761.9	15	750.1	1	15.3	15.7	16.6	16.5	15.5	15.3	15.8
九月 Sept.	758.1	758.4	758.5	758.1	758.5	758.7	758.4	766.2	28	744.5	26	14.2	14.4	14.6	14.5	13.9	13.8	14.2
十月 Oct.	759.0	759.2	759.3	758.5	759.1	759.1	759.0	769.2	9	738.1	18	7.4	7.4	7.6	7.3	7.5	7.6	7.5
十一月 Nov.	759.9	760.4	760.9	760.0	760.6	760.6	760.4	771.3	9	741.4	13	5.1	4.8	4.7	4.7	4.8	4.9	4.8
十二月 Dec.	757.5	757.5	757.7	756.7	757.4	757.3	757.4	773.0	2	737.0	25	4.2	4.3	4.5	4.3	4.3	4.2	4.3
年 Year	757.7	758.0	758.1	757.3	757.8	758.0	757.8	774.1	27 III	736.0	29 I	7.0	7.2	7.5	7.4	7.2	7.1	7.2

月 MONTH	空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C														空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	93.0	92.6	94.7	95.7	94.0	93.4	93.9	96.7	90.0	6.7	1.7	6	**83.3**	21	77	76	76	73	73	75	75
二月 Feb.	94.4	93.9	96.6	97.2	95.9	95.6	95.6	98.4	91.5	6.9	3.6	8	86.1	3	84	83	82	81	83	84	83
三月 Mar.	97.7	97.5	0.1	0.1	98.7	98.2	98.7	2.0	95.1	6.9	7.2	18	86.8	2	86	85	79	80	84	86	83
四月 Apr.	3.2	4.1	7.4	7.0	4.4	3.7	5.0	9.4	1.4	8.0	18.3	17	96.8	4	86	82	69	68	81	81	78
五月 May	5.9	7.4	11.2	10.9	7.5	6.4	8.2	13.3	3.9	9.4	21.6	26	1.1	3,14,20	85	80	66	66	82	85	77
六月 June	8.9	10.1	12.1	12.5	10.0	8.8	10.4	14.6	7.1	7.5	22.2	23	4.7	9,12	94	92	83	81	89	94	89
七月 July	13.0	13.9	17.6	17.6	14.9	13.6	15.1	19.6	11.5	8.1	26.5	13	5.2	8	96	95	80	80	91	95	90
八月 Aug.	18.1	18.7	21.2	21.2	18.6	18.1	19.3	22.7	16.6	6.1	**28.1**	17	11.0	3	98	97	89	87	96	98	94
九月 Sept.	17.5	17.9	20.2	20.2	17.8	17.2	18.5	21.5	15.4	6.1	27.7	2	9.0	28	93	91	81	80	89	91	88
十月 Oct.	9.6	9.5	12.6	12.8	10.6	10.1	10.9	14.0	7.3	6.7	17.6	11	2.8	29	81	82	70	66	78	81	76
十一月 Nov.	4.8	4.6	7.2	7.3	5.3	5.1	5.7	9.4	1.6	7.8	17.3	2	92.7	26	75	71	58	59	67	69	66
十二月 Dec.	1.6	1.6	3.6	3.9	2.2	2.0	2.5	5.5	98.9	6.6	13.4	9	91.1	31	76	77	70	66	73	73	72
年 Year	5.6	6.0	8.7	8.9	6.7	6.0	7.0	10.6	3.4	7.2	28.1	17 VIII	83.3	21 I	86	84	75	74	82	85	81

月 MONTH	雨雪量 PRECIPITATION mm											雲量 CLOUD AMOUNT 0–10						
	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.8	0.7	3.5	4.0	7.0	2.7	20.7	6.1	22	4.9	22	5.1	5.3	5.2	5.5	4.6	5.2	5.2
二月 Feb.	2.8	3.1	6.0	0.7	5.7	6.3	24.6	4.6	20	2.9	19	6.9	6.6	7.0	7.6	7.1	7.1	7.1
三月 Mar.	4.7	8.1	10.1	11.8	11.5	4.1	50.3	19.2	24	10.1	24	6.8	7.5	6.6	6.1	6.7	6.2	6.6
四月 Apr.	33.2	16.7	18.5	2.7	6.9	21.9	99.9	21.0	25	12.0	25	6.1	7.8	7.7	7.2	7.9	6.6	7.2
五月 May	21.3	31.5	6.4	0.5	7.1	23.5	90.3	44.5	8	28.0	8	6.0	7.7	6.7	5.6	7.5	5.6	6.5
六月 June	16.7	36.1	20.1	2.4	14.1	6.7	96.1	27.3	15	17.8	15	8.7	9.2	8.2	7.9	8.5	8.2	8.5
七月 July	5.8	19.4	3.7	11.5	23.0	4.6	68.0	38.1	21	22.9	21	8.1	8.5	6.7	6.6	8.2	8.0	7.7
八月 Aug.	24.0	4.5	0.8	12.7	4.3	5.4	51.7	20.9	3	18.5	3	8.8	9.6	8.8	7.6	8.7	8.5	8.7
九月 Sept.	27.7	23.2	23.0	19.6	22.6	25.7	141.8	45.9	25	19.5	25	8.0	8.5	8.4	7.6	8.2	6.3	7.8
十月 Oct.	22.0	38.8	15.3	16.6	13.4	17.0	123.1	26.7	23	13.2	23	5.9	7.4	6.7	6.6	6.1	6.6	6.5
十一月 Nov.	76.9	19.5	4.3	12.6	14.5	19.2	147.0	**50.9**	29	**48.5**	29	4.8	5.3	4.8	6.2	5.8	5.0	5.3
十二月 Dec.	34.4	45.0	23.7	21.2	25.2	37.4	185.9	40.6	9	18.8	9	6.4	6.1	5.5	6.5	5.3	6.2	6.0
年 Year	272.3	246.6	135.4	116.3	155.3	174.5	1100.4	50.9	29 XI	48.5	29 XI	6.8	7.5	6.9	6.7	7.1	6.6	6.9

根　室

明治二十三年

NEMURO.

1890.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	最強 Max. 方向 Dir.	最強 Max. 日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力(自四至六)日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.														
一月 Jan.	5.5	5.2	5.6	5.3	4.6	5.6	34.1	N	29	5.3	10	4	2	16	S 45° W
二月 Feb.	5.5	4.6†	4.5†	5.6*	5.6	5.8	20.7	NNW	27	5.6	10	6	0	16	S
三月 Mar.	4.5	5.0	6.1	7.6	5.7	5.2	26.0	NNE	13	5.7	8	4	0	12	S 45° W
四月 Apr.	6.8	5.9	6.7	8.2	7.2	7.6	21.8	ESE	6	7.0	17	6	0	23	S 45° W
五月 May	5.6	5.7	6.6	8.1	5.8	6.2	17.5	WSW	17	6.4	17	3	0	20	W
六月 June	3.0	3.8	5.4	5.8	4.1	3.5	13.0	NNW, ESE	8, 15	4.3	7	0	0	7	S 65° W
七月 July	3.3	3.6	4.3	5.0	4.4	3.8	18.7	NE	22	4.1	1	1	0	2	S 67° W
八月 Aug.	4.1	3.6	5.4	5.9	4.6	4.1	13.9	W	1	4.6	2	0	0	2	W
九月 Sept.	4.6	4.4	5.6	6.4	4.6	4.5	20.1	N	26	5.1	6	2	0	8	S 61° W
十月 Oct.	5.1	4.4	5.2	5.7	4.7	4.9	15.3	W	19	5.0	8	1	0	9	S 34° W
十一月 Nov.	5.8	6.5	7.6	8.1	6.6	6.7	18.2	NNW	8	6.8	13	6	0	19	S 45° W
十二月 Dec.	6.6	7.4	7.8	8.1	7.4	6.8	24.9	NW	25	7.3	13	7	0	20	S 45° W
年 Year	5.0	5.0	5.9	6.6	5.5	5.4	34.1	N	29 I	5.6	112	40	2	154	S 56° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	6	17	9	13	2	5	1	8	7	8	12	20	13	23	19	12	11	N 61° W
二月 Feb.	6	23	7	22	0	8	2	8	10	8	8	17	3	6	16	13	11	N 8° W
三月 Mar.	12	18	12	13	1	9	8	12	6	36	10	11	4	4	11	9	10	S 15° W
四月 Apr.	3	5	9	17	1	13	7	20	12	23	22	16	9	5	10	6	2	S 14° W
五月 May	5	11	11	9	4	12	9	17	22	25	25	13	3	4	8	7	1	S 6° W
六月 June	6	20	20	15	10	13	7	21	23	15	10	2	4	3	0	5	6	S 63° E
七月 July	3	7	5	13	4	6	15	26	32	34	20	10	3	2	1	1	4	S 3° E
八月 Aug.	1	6	5	13	7	28	15	26	29	22	12	5	6	2	1	0	8	S 25° E
九月 Sept.	3	8	11	13	19	14	20	17	15	23	14	5	3	3	2	10	0	S 40° E
十月 Oct.	10	16	8	17	15	15	8	15	10	16	9	8	4	9	14	9	3	S 88° E
十一月 Nov.	7	7	8	5	2	1	2	9	8	27	19	14	12	11	25	21	2	N 90° W
十二月 Dec.	2	11	6	15	3	7	7	12	12	10	17	16	14	25	14	11	4	S 81° W
年 Year	64	149	111	165	68	131	101	191	186	247	178	137	78	97	121	104	62	S 3° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹 ● * △ ▲	雪 *	霰雹 △ ▲	電雷 ⩙	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	強風 ⁄	霜 ⌴	最低溫度零度以下 Min. Temp. <0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. <0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. <0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	11	22	2	0	0	4	7	16	19	31	31	27	0	0	0
二月 Feb.	13	24	1	0	1	0	12	16	13	28	25	20	0	0	0
三月 Mar.	10	14	0	0	4	0	12	12	23	28	18	9	0	0	0
四月 Apr.	14	6	0	0	4	1	14	23	9	8	1	0	0	0	0
五月 May	9	0	0	0	9	1	12	20	4	0	0	0	0	0	0
六月 June	11	0	0	1	14	0	20	7	0	0	0	0	0	0	0
七月 July	10	0	0	0	13	0	15	2	0	0	0	0	0	0	4
八月 Aug.	16	0	0	1	24	0	22	2	0	0	0	0	0	0	8
九月 Sept.	17	0	0	0	3	1	18	8	0	0	0	0	0	0	9
十月 Oct.	17	0	0	1	2	4	14	9	4	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	12	4	5	1	0	2	7	19	14	10	2	0	0	0	0
十二月 Dec.	15	6	3	0	3	2	11	20	11	17	9	3	0	0	0
年 Year	155	76	11	4	77	15	164	154	97	122	86	59	0	0	21

* 一日不足 1 day lost, † 二日不足 2 days lost.

釧路

明治二十三年

北緯四十三度二十三分　東經百四十四度二十八分

晴雨計海面上ノ高サ....米突　寒暖計地上ノ高サ一米突四　雨量計地上ノ高サ零米突五

KUSHIRO.

1890.

Latitude 43° 23′ N.　Longitude 144° 28′ E.

Height of barometer above sea level ....m.　Height of therm. above ground 1.4 m.　Height of raingauge above ground 0.5 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
八月 Aug.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
九月 Sept.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十月 Oct.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十一月 Nov.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
十二月 Dec.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	1.6	1.5	2.3	2.8	2.5	1.9	2.1
二月 Feb.	2.5	2.5	3.1	3.9	3.3	2.9	3.0
三月 Mar.	3.5	3.3	3.8	4.1	4.1	3.7	3.8
四月 Apr.	4.6	4.6	5.5	5.6	5.3	4.9	5.1
五月 May	5.7	6.0	7.4	8.0	7.4	6.3	6.8
六月 June	8.3	8.7	10.0	10.5	9.8	9.0	9.4
七月 July	11.2	11.4	13.7	14.1	12.8	12.1	12.5
八月 Aug.	15.5	15.9	17.1	17.8	17.0	16.2	16.6
九月 Sept.	14.2	14.1	16.0	16.6	15.2	14.2	15.1
十月 Oct.	6.5	6.2	8.0	8.9	7.7	6.9	7.4
十一月 Nov.	4.2	3.9	4.8	5.1	4.9	4.4	4.6
十二月 Dec.	3.5	3.5	4.0	4.6	4.3	3.8	4.0
年 Year	6.8	6.8	8.0	8.5	7.9	7.2	7.5

空氣之溫度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	平均 Mean 最低 Min.	平均 Mean 較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	極度 Abs. 最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	85.8	84.2	91.7	95.3	91.8	87.5	89.4	97.2	81.0	16.2	4.9	6	**73.1**	31
二月 Feb.	90.6	90.0	94.8	98.9	95.5	93.1	93.8	0.0	86.5	13.5	5.8	18	75.5	1,3
三月 Mar.	95.5	95.0	0.6	2.7	99.7	97.0	98.4	3.5	92.7	10.8	8.6	18,19	77.3	2
四月 Apr.	1.7	1.9	9.1	9.9	6.6	3.1	5.4	11.4	99.6	11.8	21.6	17	94.4	4
五月 May	4.1	5.9	14.0	14.6	11.1	5.7	9.2	16.4	2.0	14.4	25.3	30	95.4	4
六月 June	9.3	10.4	15.8	17.0	13.7	10.5	12.8	18.5	8.3	10.2	29.6	22	4.6	3
七月 July	13.6	14.2	20.2	21.8	17.8	14.6	17.0	23.2	12.4	10.8	**30.3**	18	2.4	1
八月 Aug.	18.6	19.1	22.6	23.7	20.8	19.3	20.7	24.5	18.0	6.5	28.6	17	8.8	2
九月 Sept.	16.6	16.5	20.7	21.5	18.5	16.8	18.4	22.3	15.0	7.3	28.8	9	0.1	28
十月 Oct.	5.1	4.2	11.7	13.8	8.8	6.3	8.3	14.4	2.5	11.9	19.7	11	94.8	21
十一月 Nov.	99.4	98.0	5.6	8.2	3.7	0.5	2.5	9.3	95.5	13.8	18.2	2	83.1	30
十二月 Dec.	96.2	95.5	99.9	3.3	99.6	97.6	98.7	4.5	93.0	11.5	16.1	9	80.4	27
年 Year	3.0	2.9	8.9	10.9	7.3	4.3	6.2	12.1	0.5	11.6	30.3	18 VII	73.1	31 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	93	91	87	86	94	95	91
二月 Feb.	98	98	97	93	98	99	97
三月 Mar.	99	98	79	74	90	98	90
四月 Apr.	88	87	64	60	73	84	76
五月 May	91	84	61	63	74	89	77
六月 June	94	92	74	73	83	92	85
七月 July	94	93	77	72	83	93	85
八月 Aug.	96	95	83	81	92	96	90
九月 Sept.	96	96	86	84	92	96	92
十月 Oct.	95	96	78	75	89	92	87
十一月 Nov.	91	92	67	62	80	87	80
十二月 Dec.	94	94	81	77	92	91	88
年 Year	94	93	78	75	87	93	87

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	最多 Max. 四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	2.4	0.0	3.7	8.6	7.0	9.7	31.4	8.4	22	4.4	22
二月 Feb.	8.7	7.5	1.6	0.8	5.6	10.4	34.6	8.1	16	5.3	16
三月 Mar.	6.2	8.3	6.4	16.3	29.2	5.9	72.3	22.4	13	16.5	13
四月 Apr.	18.8	17.3	16.1	0.9	6.7	25.8	85.6	16.3	12	9.0	27
五月 May	10.8	8.0	0.8	9.7	20.6	36.4	86.3	37.5	31	16.5	31
六月 June	14.3	32.4	5.5	11.4	17.1	5.7	86.4	22.5	1	15.5	15
七月 July	11.1	11.2	4.9	22.3	25.1	13.6	88.2	**48.4**	21	22.3	21
八月 Aug.	9.0	7.6	2.2	2.7	4.3	6.2	32.0	3.7	22,24	2.7	22
九月 Sept.	17.6	18.7	23.3	11.7	12.4	17.3	101.0	22.9	18	11.8	18
十月 Oct.	16.0	18.4	29.4	6.5	12.9	7.4	90.6	20.3	23	13.9	3
十一月 Nov.	34.7	4.6	2.9	13.6	3.6	12.1	71.5	28.6	12	17.3	29
十二月 Dec.	37.9	51.0	20.4	11.2	26.0	35.6	182.1	46.9	9	**34.2**	9
年 Year	187.5	185.0	117.2	115.7	170.5	186.1	962.0	48.4	21 VII	34.2	9 XII

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.4	3.6	3.9	5.2	4.4	2.7	3.7
二月 Feb.	5.5	6.2	6.1	7.3	6.5	6.5	6.3
三月 Mar.	6.3	7.3	5.9	6.0	7.1	6.1	6.4
四月 Apr.	5.7	7.5	6.9	7.3	7.7	5.4	6.7
五月 May	4.9	6.2	7.0	7.2	7.4	4.5	6.2
六月 June	8.4	8.8	8.1	8.3	8.5	7.4	8.3
七月 July	7.9	8.3	7.2	6.0	7.4	7.9	7.5
八月 Aug.	9.0	9.3	8.9	8.0	9.6	9.2	9.0
九月 Sept.	7.6	9.0	8.7	8.7	8.7	7.5	8.4
十月 Oct.	5.6	7.7	6.6	7.1	5.3	5.8	6.4
十一月 Nov.	4.3	4.9	4.0	5.5	4.5	4.2	4.6
十二月 Dec.	5.1	4.9	5.6	6.4	4.3	4.9	5.2
年 Year	6.0	7.0	6.6	6.9	6.8	6.0	6.5

釧路

明治二十三年

KUSHIRO.

1890.

風之速度 WIND VELOCITY m. p. s.

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最强 Max. 速度 Vel.	最强 Max. 方向 Dir.	最强 Max. 日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力自四至六日數 No. of days of Wind force (4-6) observed 4	5	6	Sum	上層雲平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	0.1	0.3	0.4	0.9	0.2	0.3	11.1	NE	24	0.3	1	0	0	1	N 67° W
二月 Feb.	0.3	0.4	0.7	2.5	1.4	0.9	11.2	S	15	0.6	2	0	0	2	S 45° W
三月 Mar.	0.2	0.8	1.5	2.2	1.0	0.4	11.9	N	13	1.0	1	0	0	1	0
四月 Apr.	0.9	0.9	3.7	6.3	3.2	1.5	27.2	SSW	27	2.4	3	3	0	6	0
五月 May	1.5	1.5	4.6	5.7	3.1	1.8	12.0	NNW	10	3.2	3	0	0	3	0
六月 June	1.1	2.4	3.0	3.4	2.4	1.1	12.3	N	1	2.3	1	0	0	1	0
七月 July	0.5	0.7	2.6	4.0	2.4	1.0	11.1	W	9	1.8	4	0	0	4	0
八月 Aug.	1.3	1.3	4.1	3.9	1.9	1.5	14.6	SSE	23	2.2	4	0	0	4	0
九月 Sept.	1.2	1.3	3.9	4.1	1.9	1.5	16.0	S	8	2.3	3	1	0	4	0
十月 Oct.	0.6	0.4	2.4	3.5	0.8	1.3	13.4	N	4	1.4	1	0	0	1	0
十一月 Nov.	0.6	0.8	3.4	4.3	2.0	0.8	12.7	N	18	2.0	3	0	0	3	S 56° W
十二月 Dec.	1.7	1.8	2.9	4.3	2.0	1.7	16.7	SE	14	2.5	4	1	0	5	N 83° W
年 Year	0.8	1.0	2.8	3.8	1.9	1.1	27.2	SSW	27 IV	1.8	30	5	0	35	S 83° W

風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM

月 MONTH	北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	15	2	2	0	1	0	0	0	2	0	3	0	0	0	4	3	154	N 8° W
二月 Feb.	23	4	11	1	0	0	3	1	5	0	3	2	2	0	3	3	107	N 7° E
三月 Mar.	26	1	14	2	1	1	0	1	4	1	14	2	0	0	0	1	118	N 5° E
四月 Apr.	13	1	6	1	5	3	6	4	22	7	28	1	4	2	11	1	65	S 32° W
五月 May	13	5	16	5	6	1	6	8	19	11	29	2	6	1	6	9	43	S 26° W
六月 June	14	19	14	13	6	5	3	2	13	10	8	4	2	2	7	16	42	N 25° E
七月 July	10	6	2	3	4	4	2	7	9	24	33	9	4	2	3	6	58	S 39° W
八月 Aug.	1	17	13	7	10	3	2	9	36	14	14	8	3	2	3	1	43	S 14° E
九月 Sept.	11	7	9	6	14	3	6	4	22	11	3	0	1	2	8	6	67	S 75° E
十月 Oct.	17	15	6	6	2	2	1	6	6	2	5	5	1	0	8	19	85	N 1° W
十一月 Nov.	22	3	1	0	1	1	0	2	8	9	3	3	6	2	3	17	99	N 42° W
十二月 Dec.	9	16	6	2	1	1	4	0	7	9	2	7	4	6	4	20	88	N 26° W
年 Year	174	96	100	46	51	24	33	44	153	98	145	43	33	19	60	102	969	N 39° W

類別日數 NUMBER OF DAYS WITH

月 MONTH	雨雪霰雹	雪 *	霰雹 △▲	電雷	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風	霜	最低溫度零度以下 Min. Temp. < 0°	平均溫度零度以下 Mean Temp. < 0°	最高溫度零度以下 Max. Temp. < 0°	最低溫度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均溫度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高溫度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	8	14	0	0	0	11	3	1	0	31	31	24	0	0	0
二月 Feb.	12	18	0	0	0	2	11	2	0	28	25	15	0	0	0
三月 Mar.	10	13	3	0	2	3	11	1	0	28	18	4	0	0	0
四月 Apr.	14	6	2	0	3	1	13	6	4	17	1	0	0	0	0
五月 May	11	0	1	0	4	2	11	3	5	10	0	0	0	0	1
六月 June	12	0	0	0	3	0	19	1	0	0	0	0	0	0	3
七月 July	8	0	0	0	4	0	15	4	0	0	0	0	0	0	12
八月 Aug.	24	0	0	2	1	0	25	4	0	0	0	0	0	0	19
九月 Sept.	19	0	0	0	4	0	24	4	1	0	0	0	0	0	14
十月 Oct.	16	0	0	1	6	3	11	1	10	10	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	7	4	0	0	2	7	5	3	13	26	7	0	0	0	0
十二月 Dec.	13	9	3	0	1	7	11	5	12	23	19	3	0	0	0
年 Year	154	64	9	3	30	36	159	35	45	173	101	46	0	0	49

襟裳

明治二十三年

北緯四十一度五十五分　東經百四十三度十五分

晴雨計海面上ノ高サ六十三佛尺七　寒暖計地上ノ高サ一佛尺二　雨量計地上ノ高サ一佛尺一

ERIMO.

1890.

Latitude 41° 55′ N.　Longitude 143° 15′ E.

Height of barometer above sea level 63.7 m.　Height of therm. above ground 1.2 m.　Height of raingauge above ground 1.1 m.

空氣之壓力 AIR PRESSURE mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	754.7	755.7	754.7	754.3	754.5	755.0	754.8	764.6	11,12	739.8	28
二月 Feb.	756.1	756.1	756.3	755.8	755.8	755.8	756.0	765.7	27	746.2	20
三月 Mar.	758.5	758.4	758.3	758.0	758.3	758.9	758.4	**779.3**	27	741.2	13
四月 Apr.	752.6	752.8	753.1	752.3	752.6	752.8	752.7	767.5	5	**737.3**	25
五月 May	752.9	753.3	753.3	752.6	752.2	752.7	752.9	762.8	21	740.4	8
六月 June	751.2	750.9	751.2	750.9	751.2	751.9	751.2	758.7	9	739.5	15
七月 July	753.4	753.4	753.8	753.1	752.8	753.4	753.3	760.0	8	740.6	21
八月 Aug.	753.5	753.5	753.8	753.3	753.3	753.8	753.5	758.3	15	747.4	23
九月 Sept.	754.5	754.5	754.4	754.1	754.4	754.9	754.5	762.5	28	740.3	25
十月 Oct.	755.3	755.5	755.6	754.8	755.5	755.6	755.4	765.4	9	737.7	18
十一月 Nov.	757.5	757.9	758.4	757.4	758.0	758.2	757.9	768.7	9	740.7	13
十二月 Dec.	754.6	754.4	754.7	753.6	754.3	754.6	754.4	768.7	2	737.4	14
年 Year	754.6	754.7	754.8	754.2	754.4	754.8	754.6	769.3	27 III	737.3	25 IV

水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	2.2	2.2	2.4	2.6	2.5	2.4	2.4
二月 Feb.	3.1	3.2	3.4	3.6	3.6	3.4	3.4
三月 Mar.	4.0	3.9	4.2	4.5	4.4	4.3	4.2
四月 Apr.	5.5	5.4	5.8	5.9	5.9	5.7	5.7
五月 May	6.6	6.6	7.2	7.4	7.2	7.0	7.0
六月 June	9.6	9.6	10.2	10.6	10.3	9.9	10.0
七月 July	12.2	12.2	13.0	13.2	12.8	12.3	12.6
八月 Aug.	16.0	16.1	16.8	17.5	16.8	16.4	16.6
九月 Sept.	15.5	15.3	15.9	16.2	15.9	15.6	15.7
十月 Oct.	8.6	8.0	8.7	9.1	8.8	8.5	8.6
十一月 Nov.	5.8	5.8	5.8	5.8	6.0	6.1	5.9
十二月 Dec.	5.0	4.9	5.1	5.0	5.1	4.8	5.0
年 Year	7.8	7.8	8.2	8.4	8.3	8.0	8.1

空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	極度 Abs. 最高 Max.	日 Date	最低 Min.	日 Date
一月 Jan.	96.2	95.7	96.7	97.4	96.8	96.6	96.5	98.8	92.6	6.2	5.7	6	**87.5**	19,26
二月 Feb.	97.5	97.3	98.2	98.9	98.8	98.0	98.1	0.5	94.1	6.4	6.0	7	89.2	10
三月 Mar.	99.9	99.3	0.5	1.5	1.0	0.7	0.5	2.6	96.9	5.7	6.8	19	90.5	14
四月 Apr.	4.1	3.8	5.1	5.7	5.0	4.6	4.7	6.9	1.8	5.1	12.8	15	96.5	3
五月 May	7.4	7.5	8.8	9.4	8.6	8.2	8.3	11.2	4.8	6.4	15.9	30	1.7	7
六月 June	11.6	11.5	12.8	13.9	13.0	12.2	12.5	14.7	9.4	5.3	20.4	23	7.2	1
七月 July	15.0	15.0	16.5	17.1	16.4	15.3	15.9	17.9	12.9	5.0	22.6	22	9.2	8
八月 Aug.	19.2	19.5	20.6	21.7	20.6	19.9	20.2	22.4	17.1	5.3	28.4	20	11.0	1
九月 Sept.	19.6	19.4	20.4	21.4	20.6	19.8	20.2	21.9	17.2	4.7	**29.6**	4	10.2	27,28
十月 Oct.	11.8	11.3	12.9	13.8	12.7	12.1	12.4	14.4	9.1	5.3	18.6	3	4.9	20
十一月 Nov.	7.4	6.7	7.7	8.8	7.8	7.5	7.6	10.4	3.6	6.8	14.6	2	94.1	29
十二月 Dec.	3.2	3.2	3.9	4.1	3.6	3.2	3.5	5.3	99.7	5.6	12.6	9	90.7	25
年 Year	7.8	7.5	8.7	9.5	8.7	8.2	8.4	10.6	4.9	5.7	29.6	4 IX	87.5	19,26 I

空氣之濕度 RELATIVE HUMIDITY %

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	61	63	67	69	66	65	65
二月 Feb.	82	84	85	83	85	84	84
三月 Mar.	88	88	87	86	89	89	88
四月 Apr.	89	89	87	88	87	89	88
五月 May	85	84	84	83	86	85	85
六月 June	94	94	92	90	92	93	93
七月 July	95	96	92	90	92	94	93
八月 Aug.	95	95	92	89	92	94	93
九月 Sept.	89	89	87	84	87	89	88
十月 Oct.	82	79	78	76	80	80	79
十一月 Nov.	73	76	71	68	74	76	73
十二月 Dec.	82	81	80	78	81	80	80
年 Year	85	85	84	82	84	85	84

雨雪量 PRECIPITATION mm

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	總量 Sum	最多 Max. 廿四時間 in 24 h.	日 Date	四時間 in 4 h.	日 Date
一月 Jan.	0.6	1.1	0.4	0.3	1.4	1.4	5.2	1.0	10	0.8	10
二月 Feb.	14.9	18.2	1.6	1.4	0.7	10.6	47.4	32.3	8	16.1	8
三月 Mar.	21.8	12.3	24.4	20.1	5.2	10.6	94.4	49.6	24	21.6	24
四月 Apr.	41.1	33.4	13.1	8.6	29.0	83.8	200.0	56.5	6	22.9	15
五月 May	8.8	0.2	0.4	11.8	13.3	24.2	58.7	20.7	31	13.2	5
六月 June	57.2	69.5	4.8	12.8	0.0	23.4	167.7	82.0	15	**53.0**	15
七月 July	15.7	8.2	11.0	15.1	2.0	4.1	56.1	21.3	21	13.4	21
八月 Aug.	34.6	34.5	27.3	1.5	28.6	30.6	157.1	**86.4**	3	33.3	3
九月 Sept.	25.4	17.4	32.0	10.6	17.6	33.1	136.1	34.6	18	23.8	6
十月 Oct.	32.7	24.7	20.5	15.7	20.4	57.6	171.6	32.7	10	23.5	10
十一月 Nov.	23.9	5.9	6.0	0.5	8.1	22.5	66.9	18.8	12	17.5	29
十二月 Dec.	32.8	28.6	15.4	12.9	13.5	30.9	134.1	24.2	9	17.8	8
年 Year	309.5	254.0	156.9	111.3	139.8	332.8	1304.3	86.4	3 VIII	53.0	15 VI

雲量 CLOUD AMOUNT 0–10

月 MONTH	午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	平均 Mean
一月 Jan.	7.1	6.5	7.3	6.9	7.5	7.3	7.1
二月 Feb.	6.7	7.0	6.9	7.6	7.7	6.0	7.0
三月 Mar.	6.0	6.2	5.4	6.1	5.7	5.7	5.8
四月 Apr.	6.8	7.1	6.6	6.0	7.2	6.3	6.7
五月 May	5.2	6.2	6.2	5.6	6.1	5.2	5.7
六月 June	7.1	8.3	7.5	7.7	6.9	7.0	7.4
七月 July	7.5	8.2	6.8	6.7	7.6	8.0	7.5
八月 Aug.	7.7	8.3	6.7	6.6	6.9	7.0	7.2
九月 Sept.	7.3	7.2	7.8	7.0	7.1	6.4	7.1
十月 Oct.	6.6	7.0	6.0	7.1	6.0	6.4	6.5
十一月 Nov.	3.9	4.6	5.5	5.3	5.7	4.9	5.0
十二月 Dec.	5.4	6.7	6.6	6.6	6.6	5.3	6.2
年 Year	6.4	6.9	6.6	6.6	6.7	6.3	6.6

明治二十三年

ERIMO.

1890.

月 MONTH	風之速度 WIND VELOCITY m. p. s. 午前二時 2am	午前六時 6am	午前十時 10am	午後二時 2pm	午後六時 6pm	午後十時 10pm	最強 Max. 速度 Vel.	方向 Dir.	日 Date	廿四時間平均 Mean for 24 h.	風力四五六日數 No. of days of Wind force (4–6) observed 4	5	6	Sum	上層雲 平均方向 MEAN DIRECTION OF UPPER CLOUD
一月 Jan.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	6	2	0	8	W
二月 Feb.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	11	2	0	13	W
三月 Mar.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	9	1	0	10	W
四月 Apr.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	18	2	0	20	S 73° W
五月 May	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13	1	1	15	W
六月 June	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5	0	0	5	N 87° W
七月 July	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	0	0	8	S 84° W
八月 Aug.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8	0	0	8	S 63° E
九月 Sept.	8.3	8.2	9.9	8.6	7.1	6.9	32.6	ESE	25	10.1	8	7	2	17	S 67° W
十月 Oct.	11.7	11.8	12.3	11.8	11.7	12.1	33.0	W	18	14.3	14	12	4	30	W
十一月 Nov.	13.2	12.7	15.2	13.4	11.2	11.6	39.2	W	25,	14.9	6	14	6	26	W
十二月 Dec.	14.6	16.8	18.0	18.7	16.0	14.8	43.0	ENE	5	17.3	4	14	9	27	NW
年 Year	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	110	55	22	187	S 86° W

月 MONTH	風向觀測回數 NUMBER OF OBSERVATIONS WITH WIND FROM 北 N	北北東 NNE	北東 NE	東北東 ENE	東 E	東南東 ESE	南東 SE	南南東 SSE	南 S	南南西 SSW	南西 SW	西南西 WSW	西 W	西北西 WNW	北西 NW	北北西 NNW	靜穩 Calm	風 平均方向 MEAN DIRECTION OF WIND
一月 Jan.	9	0	26	1	9	0	0	0	3	0	2	0	101	0	22	0	13	N 66° W
二月 Feb.	2	0	15	0	57	0	3	0	3	0	12	2	63	0	2	0	9	S 86° W
三月 Mar.	4	0	29	0	55	1	5	0	4	0	4	0	74	0	4	0	6	N 1° E
四月 Apr.	0	0	4	0	30	0	3	0	1	1	10	6	100	0	2	0	3	S 81° W
五月 May	0	0	13	0	29	0	5	1	8	1	8	4	106	0	1	0	10	S 82° W
六月 June	4	0	6	0	66	0	3	0	6	0	8	1	81	0	4	0	1	S 80° W
七月 July	5	0	10	1	51	0	5	0	3	1	13	3	87	0	4	0	3	S 86° W
八月 Aug.	0	0	5	1	100	1	17	6	22	0	10	0	13	0	0	0	11	S 67° E
九月 Sept.	4	3	8	0	54	15	9	0	29	0	16	0	29	1	0	0	12	S 45° E
十月 Oct.	3	1	13	6	76	0	0	0	3	0	6	1	72	0	2	0	3	N 54° E
十一月 Nov.	1	0	23	0	23	0	2	0	15	2	9	0	77	5	12	0	11	N 87° W
十二月 Dec.	0	0	32	19	9	2	1	0	4	1	1	1	54	8	51	0	3	N 38° W
年 Year	32	4	184	28	579	19	53	7	101	6	99	18	857	14	104	0	85	N 85° W

月 MONTH	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ●✻△▲	雪 ✻	霰雹 △▲	電雷 ⫪	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 ↗	霜 ⊔	最低温度零度以下 Min. Temp. <0°	平均温度零度以下 Mean Temp. <0°	最高温度零度以下 Max. Temp. <0°	最低温度廿五度以上 Min. Temp. >25°	平均温度廿五度以上 Mean Temp. >25°	最高温度廿五度以上 Max. Temp. >25°
一月 Jan.	13	23	1	0	0	0	10	8	0	28	27	22	0	0	0
二月 Feb.	12	15	1	0	2	3	13	13	0	27	23	12	0	0	0
三月 Mar.	12	9	0	0	3	5	11	10	4	27	12	4	0	0	0
四月 Apr.	13	4	1	0	12	3	12	20	1	5	1	0	0	0	0
五月 May	11	0	0	0	11	5	9	15	0	0	0	0	0	0	0
六月 June	10	0	0	0	15	1	19	5	0	0	0	0	0	0	0
七月 July	8	0	0	0	22	0	17	8	0	0	0	0	0	0	0
八月 Aug.	11	0	0	1	25	0	13	8	0	0	0	0	0	1	9
九月 Sept.	15	0	0	0	6	1	14	17	0	0	0	0	0	0	7
十月 Oct.	19	0	2	1	1	2	15	30	0	0	0	0	0	0	0
十一月 Nov.	12	4	2	1	0	3	5	26	0	4	1	0	0	0	0
十二月 Dec.	20	9	1	0	3	3	11	27	0	15	5	3	0	0	0
年 Year	156	64	8	3	100	26	149	187	5	106	69	41	0	1	16

那　覇
明治二十三年
NAHA.
1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自七月四日至仝月九日（六日間）　自九月十五日至仝月十九日（五日間）　自七月廿二日至仝月廿六日（五日間）　自十一月六日至仝月十二日（七日間）　自八月廿七日至九月二日（七日間）

濕度最少　十月廿六日及十一月十四日廿四日ニ於テ　四十一

年分温度ノ較差　度

毎日温度較差ノ最大　十一月四日ニ於テ　十二度九

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（七月一日）ヨリ終日（十月十四日）ニ至ル日數　百六日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　七十五日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自　月　日至　月　日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月四日至仝月廿七日　二十四日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ニ渉ル本年ヨリ）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	月　日	月　日	月　日	月　日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	月　日	月　日	月　日	月　日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°				
Hoar Frost				
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0°

" " " " " Mean " " "

" " " " " Max. " above 30° is 24 days from 4th to 27th August.

" " " " " Hoar Frost

Number of days with Max. Air Temp. above 30° " 75 days.

Interval between first (1st July) and last (14th Oct.) days with Max. Temp. above 30° is 106 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 12°.9 on 4th November.

Annual Range " " "

Min. Relative Humidity 41 " 26th October and 14th, 24th November.

Continuances over 5 days with precipitation are 4th—9th July (6), 22nd—26th July (5), 27th Aug.—2nd Sept. (7), 15th—19th Sept. (5), 6th—12th Nov. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are

鹿兒島

明治二十三年

KAGOSHIMA.

1890.

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
氷點下最低温度	十二月十四日	三月十四日	九十一日	十二月十九日
霜	十一月十三日	四月六日	百四十五日	十二月十日
雪	一月廿九日	一月三十日	二日	
積雪				

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月十七日至仝月十八日 自一月廿五日至仝月廿六日	二日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日	日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月十六日至仝月卅一日	十六日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月四日至仝月八日	五日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數		六十九日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿三日）ヨリ終日（十月二日）ニ至ル日數		百二日間
毎日温度較差ノ最大	六月三日ニ於テ	十八度三
年分温度ノ較差		三十六度八
濕度最少	五月十一日ニ於テ	三十三
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月廿六日至仝月卅一日（六日間） 自三月十八日至仝月廿四日（七日間） 自四月十八日至仝月廿五日（八日間） 自四月三十日至五月七日（八日間） 自五月廿一日至仝月廿六日（六日間） 自六月五日至仝月十日（六日間） 自六月十四日至仝月廿四日（十一日間） 自六月廿九日至七月三日（五日間） 自九月十九日至仝月廿四日（六日間） 自十二月十二日至仝月十六日（五日間）	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自一月二日至仝月十一日（十日間） 自十月十四日至仝月廿五日（十二日間） 自十月廿八日至十一月七日（十一日間）	

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Dec. 1889.	14th March	91	19th Dec.
Hoar Frost	13th Nov. 1889.	6th April	145	10th Dec.
Snow	29th Jan. 1890.	30th Jan.	2	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 2 days from 17th to 18th and 25th to 26th January.

" " " " " Mean " " " " " "

" " " " " Max. " above 30° " 16 " " 16th " 31th August.

" " " " " Hoar Frost " 5 " " 4th " 8th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 69 "

Interval between first (23rd June) and last (2nd Oct.) days with Max. Temp. above 30° is 102 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.3 on 3rd June.

Annual Range " " " 36°.8

Min. Relative Humidity 33 " 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 26th—31st Jan. (6), 18th—24th March (7), 18th—25th April (8), 30th April—7th May (8), 21st—26th May (6), 5th—10th June (6), 14th—24th June (11), 29th June—3rd July (5) 19th—24th Sept. (6), 12th—16th Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 2nd—11th Jan. (10), 14th—25th Oct. (12), 28th Oct.—7th Nov. (11).

宮崎

明治二十三年

MIYASAKI.

1890.

項目	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月十四日至全月廿五日(十二日間)　自十月廿三日至十一月七日(十六日間)　自十一月十九日至全月廿八日(十日間)
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自九月十五日至全月廿四日(十日間)　自十一月八日至全月十二日(五日間)　自六月六日至全月十日(五日間)　自六月十八日至全月廿三日(六日間)　自二月三日至全月八日(六日間)　自三月十八日至全月廿四日(七日間)　自九月二日至全月六日(五日間)　自五月一日至全月七日(七日間)
濕度最少	六月二日ニ於テ　三十一
年分温度ノ較差	三十七度九
毎日温度較差ノ最大	一月十一日ニ於テ　十七度四
最高温度三十度以上ニ達セシ初日(四月廿九日)ヨリ終日(九月廿四日)ニ至ル日數	百四十九日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	六十三日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十二月十六日至全月二十日　自一月四日至全月八日　五日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十二日至全月廿五日　十四日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至全月七日　四日間

摘要

	初日(年ニ渉ルハ昨年ヨリ)	終日(本年)	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	月　日	月　日	日	月　日
霜	十一月十三日	三月十七日	百二十五日	十一月三十日
氷點下最低温度	十二月十三日	三月十七日	九十五日	十二月廿五日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	13th Dec. 1889.	17th March	95	25th Dec.
Hoar Frost	13th Nov. ,,	17th March	125	30th Nov.
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,,

,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30° ,, 14 ,, ,, 12th ,, 25th July.

,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 5 ,, ,, 4th ,, 8th January and 16th to 20th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° ,, 63 days.

Interval between first (29th April) and last (24th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 149 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.4 on 11th January.

Annual Range ,, ,, ,, 37°.9

Min. Relative Humidity 31 ,, 2nd June.

Continuances over 5 days with precipitation are 3rd—8th Feb. (6), 18th—24th March (7), 1st—7th May (7), 6th—10th June (5), 18th—23rd June (6), 2nd—6th Sept. (5), 15th—24th Sept. (10), 8th—12th Nov. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—25th July (12), 23rd Oct.—7th Nov. (16), 19th—28th Nov. (10).

高 知
明治二十三年
KOCHI.
1890.

摘要	最低温度氷點下	霜	雪	積雪
初日(昨年ヨリ本年ニ渉ル)	十二月十三日	十一月十四日	月 日	月 日
終日(本年)	三月六日	三月六日	月 日	月 日
初終日數	八十四日	百十三日	日	日
本年初日	十二月十九日	十二月十五日	月 日	月 日

最低温度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至仝月七日	四日間
平均温度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數	自 月 日至 月 日	日間
最高温度ノ引續キ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十四日至仝月廿五日	十二日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至仝月七日 自十二月十五日至仝月十七日	三日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數		四十四日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日(六月廿五日)ヨリ終日(九月二十日)ニ至ル日數		八十八日間
毎日温度較差ノ最大	一月八日 六月二日ニ於テ	十六度一
年分温度ノ較差		三十七度四
濕度最少	六月三日 十月廿四日 十一月廿二日ニ於テ	二十九
雨、雪ノ引續キ五日以上降リシ日數	自三月十八日至仝月廿四日(七日間) 自三月廿七日至仝月卅一日(五日間) 自四月十九日至仝月廿五日(七日間) 自五月一日至仝月七日(七日間) 自六月二十日至仝月廿五日(六日間) 自七月廿五日至仝月卅一日(七日間) 自八月卅一日至九月四日(五日間) 自九月十四日至仝月廿四日(十一日間)	
雨、雪ノ引續キ十日以上降ラサリシ日數	自七月十四日至仝月廿四日(十一日間) 自八月一日至仝月十一日(十一日間) 自十一月十九日至仝月三十日(十二日間)	

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	13th Dec. 1889.	6th March	84	19th Dec.
Hoar Frost	14th Nov. 1889.	6th March	113	15th Dec.
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

" " " " " Mean " " " " " "

" " " " " Max. " above 30° " 12 " " 14th " 25th July.

" " " " " Hoar Frost " 3 " " 5th " 7th January and 15th to 17th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 44 "

Interval between first (25th June) and last (20th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 88 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 16°.1 on 8th January and 2nd June.

Annual Range " " " 37°.4

Min. Relative Humidity 29 " 3rd June, 24th October and 22nd November.

Continuances over 5 days with precipitation are 18th—24th March (7), 27th—31st March (5), 19th—25th April (7), 1st—7th May (7), 20th—25th June (6), 25th—31st July (7), 31st Aug.—4th Sept. (5), 14th—24th Sept. (11).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—24th July (11), 1st—11th Aug. (11), 19th—30th Nov. (12).

和歌山

明治二十三年

WAKAYAMA.

1890.

自十一月廿三日至十二月二日（十日間）

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自一月三日至仝月十四日（十二日間）自七月八日至仝月廿五日（十八日間）自七月廿九日至八月十二日（十五日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自五月一日至仝月七日（七日間）自七月一日至仝月七日（七日間）自九月十四日至仝月十八日（五日間）

濕度最少　五月十四日仝月廿四日ニ於テ　二十九

年分溫度ノ較差　三十六度八

每日溫度較差ノ最大　十二月廿三日ニ於テ　十七度二

最高溫度三十度以上ニ達セシ初日（六月十九日）ヨリ終日（九月十九日）ニ至ル日數　九十三日間

最高溫度三十度以上ニアリシ日數　六十三日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月四日至一月十一日　八日間

最高溫度ノ引續キ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月十五日至仝月卅一日　十七日間

平均溫度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低溫度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數　自一月四日至仝月七日　四日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低溫度
初日（昨年ヨリ本年ニ涉ル）	一月三十日	十二月十三日	十一月十三日	十二月十四日
終日（本年）	一月三十日	二月十一日	三月十八日	三月六日
初終日數	一日	六十一日	百二十六日	八十三日
本年初日	月　日	月　日	十一月三十日	月　日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Dec. 1889.	6th March	83	
Hoar Frost	13th Nov. „	18th March	126	30th Nov.
Snow	14th Dec. „	11th Feb.	61	
Snow on ground	30th Jan. 1890.	30th Jan.	1	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 17 „ „ 15th „ 31st August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 8 „ „ 4th „ 11th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 63 days.

Interval between first (19th June) and last (19th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 93 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.2 on 23rd December.

Annual Range „ „ „ 36°.8

Min. Relative Humidity 29 „ 14th and 24th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 1st—7th May (7), 1st—7th July (7), 14th—18th Sept. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 3rd—14th Jan. (12), 8th—25th July (18), 29th July—12th Aug. (15). 23rd Nov.—2nd Dec. (10).

大　分

明治二十三年

OITA.

1890.

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	一月四日	三月十三日	六十九日	月　日
霜	十一月二日	三月十八日	百三十七日	十二月十日
氷點下最低温度	十一月十五日	三月十七日	百二十三日	十二月廿六日

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自一月四日至仝月十四日（十一日間）　自七月十四日至仝月廿五日（十二日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自三月十八日至仝月廿四日（七日間）　自三月廿七日至仝月卅一日（五日間）　自四月十九日至仝月廿四日（六日間）　自五月一日至仝月八日（八日間）　自九月十八日至仝月廿四日（七日間）
濕度最少	六月二日ニ於テ　二十九
年分温度ノ較差	三十五度八
毎日温度較差ノ最大	十二月廿三日ニ於テ　十六度九
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿三日）ヨリ終日（九月十七日）ニ至ル日數	八十七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	三十五日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至仝月九日　五日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月十六日至仝月廿一日　六日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至仝月七日　四日間

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	15th Nov. 1889.	17th March	123	26th Dec.
Hoar Frost	2nd „ „	18th „	137	10th „
Snow	4th Jan. 1890.	13th „	69	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 6 „ „ 16th „ 21st August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 5 „ „ 5th „ 9th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 35 days.

Interval between first (23rd June) and last (17th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 87 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 16°.9 on 23rd December.

Annual Range „ „ „ 35°.8

Min. Relative Humidity 29 „ 2nd June.

Continuances over 5 days with precipitation are 18th—24th March (7), 27th—31st March (5), 19th—24th April (6), 1st—8th May (8), 18th—24th Sept. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 4th—14th Jan. (11), 14th—25th July (12).

廣島

明治二十三年

HIROSHIMA.

1890.

摘要

項目	値
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月七日至仝月廿六日(廿日間) 自七月卅一日至八月十七日(十八日間) 自十月三十日至十一月八日(十日間)
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月廿七日至二月一日(六日間) 自四月四日至仝月八日(五日間) 自四月十九日至仝月廿四日(六日間) 自五月一日至仝月五日(五日間) 自六月二十日至仝月廿五日(六日間) 自七月一日至仝月六日(六日間) 自九月十五日至仝月廿四日(十日間)
濕度最少	五月十日(午後五時)ニ於テ 二十九
年分溫度ノ較差	三十七度六
每日溫度較差ノ最大	四月九日ニ於テ 十六度八
最高溫度三十度以上ニ達セシ初日(七月十二日)ヨリ終日(九月十八日)ニ至ル日數	六十九日間
最高溫度三十度以上ニアリシ日數	六十日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月三日至仝月十一日 九日間
最高溫度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月卅一日至八月卅一日 卅二日間
平均溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自 月 日至 月 日 日間
最低溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月三日至仝月七日 五日間

	初日(昨年ニ渉リシモノハ昨年ヨリ本)	終日(本年)	初終日數	本年初日
積雪	月 日	月 日	日	月 日
雪	十二月十二日	三月十三日	九十二日	月 日
霜	十一月十三日	三月十八日	百二十六日	十一月十六日
最低溫度氷點下	十一月十五日	三月十七日	百二十三日	月 日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	15th Nov. 1889.	17th March	123	
Hoar Frost	13th „ „	18th „	126	16th Nov.
Snow	12th Dec. „	13th „	92	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 5 days from 3rd to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 32 „ „ 31st July to 31st August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 9 „ „ 3rd to 11th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 60 „

Interval between first (12th July) and last (18th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 69 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 16°.8 on 9th April.

Annual Range „ „ „ 37°.6

Min. Relative Humidity 29 „ 10th May (5p).

Continuances over 5 days with precipitation are 27th Jan.—1st Feb. (6), 4th—8th April (5), 19th—24th April (6), 1st—5th May (5), 20th—25th June (6), 1st—6th July (6), 15th—24th Sept. (10).

Continuances over 10 days without precipitation are 7th—26th July (20), 31st July—17th Aug. (18), 30th Oct.—8th Nov. (10).

松山
明治二十三年
MATSUYAMA.
1890.

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	?一月三十日	一月三十日	?一日	月　日
霜	*十一月十三日	三月十八日	百二十六日	十一月十四日
氷點下最低温度	月　日	三月十七日	日	十一月三十日

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月七日至仝月廿五日（十九日間）　自八月二日至仝月十一日（十日間）　自十月廿八日至十一月八日（十二日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自九月十八日至仝月廿四日（七日間）　自三月廿七日至仝月卅一日（五日間）　自四月十九日至仝月廿五日（七日間）　自五月一日至仝月七日（七日間）
濕度最少	五月十五日ニ於テ　二十五
年分温度ノ較差	三十六度一
毎日温度較差ノ最大	十月廿一日ニ於テ　十九度一
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十三日）ヨリ終日（九月十六日）ニ至ル日數	九十六日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	四十六日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月四日至仝月八日　自三月二日至仝月六日　五日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月八日至仝月二十二日　十五日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月三日至仝月七日　五日間

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°		17th March		30th Nov.
Hoar Frost	13th Nov. 1889.*	18th „	126	14th „
Snow	30th Jan. ? „	30th Jan.	1 ?	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 5 days from 3rd to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 15 „ „ 8th to 22nd August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 5 „ „ 4th to 8th January and from 2nd to 6th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 46 „

Interval between first (13th June) and last (16th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 96 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 19°.1 on 21st October.

Annual Range „ „ „ 36°.1

Min. Relative Humidity 25 „ 15th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 27th—31st March (5), 19th—25th April (7), 1st—7th May (7), 18th—24th Sept. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 7th—25th July (19), 2nd—11th Aug. (10), 28th Oct.—8th Nov. (12).

* 本所創立以前ノ觀測
observed before the station was established.

大　阪

明治二十三年

OSAKA.

1890.

摘要	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月八日至仝月廿三日（十六日間）　自十一月十九日至仝月廿八日（十日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自七月廿六日至仝月卅一日（五日間）　自四月十九日至仝月廿五日（七日間）　自九月十四日至仝月十八日（五日間）　自四月廿八日至五月八日（十一日間）　自七月一日至仝月七日（七日間）
濕度最少	五月廿四日ニ於テ　二十七
年分温度ノ較差	三十八度八
毎日温度較差ノ最大	三月八日ニ於テ　十八度二
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十九日）ヨリ終日（十月一日）ニ至ル日數	百零五日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	七十八日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自三月一日至仝月八日　自一月四日至仝月十一日　八日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十一日至仝月廿八日　十八日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月三日至仝月八日　六日間

	初日（年ニ渉ルハ昨年ヨリ本年）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	十二月十三日	二月十一日	六十一日	月　日
霜	十月三十日	四月八日	百六十一日	十一月四日
氷點下最低温度	十二月三日	三月十四日	百零二日	十二月二十日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	3rd Dec. 1889.	14th March	102	20th Dec.
Hoar Frost	30th Oct. „	8th April	161	4th Nov.
Snow	13th Dec. „	11th Feb.	61	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 6 days from 3rd to 8th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 18 „ „ 11th „ 28th July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 8 „ „ 4th „ 11th January and from 1st to 8th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 78 days.

Interval between first (19th June) and last (1st Oct.) days with Max. Temp. above 30° is 105 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.2 on 8th March.

Annual Range „ „ „ 38°.8

Min. Relative Humidity 27 „ 24th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 19th—25th April (7), 28th April—May 8th (11), 1st—7th July (7), 26th—31st July (5), 14th—18th Sept. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 8th—23th July (16), 19th—28th Nov. (10).

京都
明治二十三年
KIOTO.
1890.

項目	
雨、雪ノ引續キ十日以上降ラサリシ日數	自七月八日至仝月廿三日(十六日間)
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自八月三十日至九月三日(五日間) 自四月三十日至五月七日(八日間) 自二月廿四日至三月一日(六日間) 自九月十四日至仝月十八日(五日間) 自七月一日至仝月七日(七日間) 自三月十九日至仝月廿四日(六日間) 自八月廿一日至仝月廿五日(五日間) 自四月十九日至仝月廿五日(七日間)
濕度最少	五月十六日ニ於テ 二十六
年分温度ノ較差	四十二度
毎日温度較差ノ最大	三月八日ニ於テ 廿一度
最高温度三十度以上ニ達セシ初日(六月廿一日)ヨリ終日(十月一日)ニ至ル日數	百零三日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	六十五日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月廿九日至二月六日 自一月三日至仝月十一日 九日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月十五日至仝月卅一日 十七日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自 月 日至 月 日 日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月三日至仝月十一日 九日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日(年ニ渉ル昨年ヨリ本年)	月 日	十二月十三日	十月三十日	十一月七日
終日(本年)	月 日	三月十四日	四月十三日	四月十三日
初終日數	日	九十二日	百六十六日	百五十八日
本年初日	月 日	十二月廿五日	十月廿五日	十一月廿一日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	7th Nov. 1889.	13th April	158	21st Nov.
Hoar Frost	30th Oct. „	13th „	166	25th Oct.
Snow	13th Dec. „	14th March	92	25th Dec.
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 9 days from 3rd to 11th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 17 „ „ 15th „ 31st August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 9 „ „ 3rd „ 11th and from 29th January to 6th February.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 65 days.

Interval between first (21st June) and last (1st Oct.) days with Max. Temp. above 30° is 103 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 21°.0 on 8th March.

Annual Range „ „ „ 42°.0

Min. Relative Humidity 26 „ 16th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 24th Feb.—1st March (6), 19th—24th March (6), 19th—25th April (7), 30th April—7th May (8), 1st—7th July (7), 21st—25th Aug. (5), 30th Aug.—3rd Sept. (5), 14th—18th Sept. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 8th—23th July (16).

熊　本

明治二十三年

KUMAMOTO.

1890.

摘要（自二月至十二月）

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月七日至仝月廿三日（十七日間）　自八月一日至仝月十日（十日間）　自十月七日至仝月十六日（十日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自七月廿四日至仝月卅一日（八日間） 自六月六日至仝月十日（五日間）　自六月十九日至仝月廿五日（七日間）　自六月廿九日至七月六日（八日間） 自三月十八日至仝月廿四日（七日間）　自四月十八日至仝月廿五日（八日間）　自四月廿七日至五月七日（十一日間）
濕度最少	五月十一日ニ於テ　二十八
年分温度ノ較差	度
毎日温度較差ノ最大	十一月四日ニ於テ　二十度三
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月三日）ヨリ終日（十月二日）ニ至ル日數	百二十二日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	八十四日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月六日至仝月二十六日　廿一日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	月　日	三月十三日	三月十七日	三月十七日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	月　日	月　日	十一月三日	十二月十九日

REMARKS (February-December)

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°		17th March		19th Dec.
Hoar Frost		17th „		3rd Nov.
Snow		13th „		
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is days from

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 21 „ „ 6th to 26th July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ „ „

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 84 „

Interval between first (3rd June) and last (2nd Oct.) days with Max. Temp. above 30° is 122 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 20°.3 on 4th November.

Annual Range „ „ „ °.

Min. Relative Humidity 28 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 18th—24th March (7), 18th—25th April (8), 27th April—7th May (11), 6th—10th June (5), 19th—25th June (7), 29th June—6th July (8), 24th—31st July (8).

Continuances over 10 days without precipitation are 7th—23th July (17), 1st—10th Aug. (10), 7th—16th Oct. (10).

佐賀
明治二十三年
SAGA.
1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數

濕度最少　九月廿六日ニ於テ　三十八

年分温度ノ較差　度

毎日温度較差ノ最大　十二月一日ニ於テ　十六度九

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（　月　日）ヨリ終日（九月三十日）ニ至ル日數　日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十二月廿五日至仝月廿七日　三日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月十六日至仝月三十日　十五日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

摘要（自八月至十二月）

	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日（本年ニ渉ル昨年ヨリ）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	月　日	月　日	月　日	月　日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	月　日	十一月三十日	月　日	月　日

REMARKS (August-December)

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°				
Hoar Frost				30th Nov.
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0°

" " " " " Mean " "

" " " " " Max. " above 30° is 15 days from 16th to 30th August.

" " " " " Hoar Frost " 3 " " 25th to 27th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° "

Interval between first ( ) and last (30th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is days.

Max. Daily Range of Air Temp. 16°.9 on 1st December.

Annual Range " " " °.

Min. Relative Humidity 38 " 6th September.

Continuances over 5 days with precipitation

Continuances over 10 days without precipitation

長崎

明治二十三年

NAGASAKI.

1890.

摘要

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自一月十六日至仝月廿六日（十一日間）、自七月七日至仝月廿五日（十九日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自一月廿七日至仝月卅一日（五日間）、自三月十八日至仝月廿四日（七日間）、自四月十八日至仝月廿四日（七日間）、自五月一日至仝月七日（七日間）、自六月六日至仝月十日（五日間）、自六月二十日至仝月廿五日（六日間）、自七月一日至仝月六日（六日間）、自十二月廿七日至仝月卅一日（五日間）

濕度最少　九月廿八日ニ於テ　三十六

年分温度ノ較差　三十六度五

毎日温度較差ノ最大　二月六日 十二月廿三日 ニ於テ　十六度四

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十三日）ヨリ終日（九月三十日）ニ至ル日數　百十日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　七十日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月五日至仝月七日、自一月廿四日至仝月廿六日、自二月一日至仝月三日、自三月四日至仝月六日　三日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月十六日至九月十日　二十六日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月五日至仝月六日、自一月廿五日至仝月廿六日、自三月五日至仝月六日　二日間

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	月　日	十二月十三日	十一月十五日	十二月廿八日
終日（本年）	月　日	三月十三日	三月十七日	三月六日
初終日數	日	九十一日	百二十三日	六十九日
本年初日	月　日	月　日	十一月三日	月　日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	28th Dec. 1889.	6th March	69	
Hoar Frost	15th Nov. „	17th „	123	3rd Nov.
Snow	13th Dec. „	13th „	91	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 2 days from 5th to 6th, 25th to 26th January and 5th to 6th March.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 26 „ „ 16th August to 10th September.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 5th to 7th, 24th to 26th January, 1st to 3rd February and 4th to 6th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 70 days.

Interval between first (13th June) and last (30th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 110 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 16°.4 on 6th February and 23rd December.

Annual Range „ „ „ 36°.5

Min. Relative Humidity 36 „ 28th September.

Continuances over 5 days with precipitation are 27th—31st Jan. (5), 18th—24th March (7), 18th—24th April (7), 1st—7th May (7), 6th—10th June (5), 20th—25th June (6), 1st—6th July (6), 27th—31st Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 16th—26th Jan. (11), 7th—25th July (19).

福岡

明治二十三年

FUKUOKA.

1890.

摘要

	最低温度氷點下	霜	雪	積雪
初日（昨年ニ渉ル本年ヨリ）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	三月十七日	三月十七日	三月五日	一月廿九日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	十一月卅日	十一月四日	十二月卅日	月　日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至仝月七日　四日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十一日至仝月廿六日　十六日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至仝月十一日　七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	五十八日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十三日）ヨリ終日（九月三十日）ニ至ル日數	百十日間
毎日温度較差ノ最大	二月七日ニ於テ　十九度六
年分温度ノ較差	四十度一
濕度最少	五月廿四日ニ於テ　二十七
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自十二月廿七日至仝月卅一日（五日間） 自四月十九日至仝月廿五日（七日間） 自四月三十日至五月七日（八日間） 自六月二十日至仝月廿五日（六日間） 自二月十五日至仝月二十日（六日間） 自三月八日至仝月十三日（六日間） 自三月十八日至仝月廿四日（七日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月七日至仝月廿五日（十九日間）

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°		17th March		30th Nov.
Hoar Frost		17th ,,		4th ,,
Snow		5th ,,		30th Dec.
Snow on ground		29th Jan.		

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,,

,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30° ,, 16 ,, ,, 11th ,, 26th July.

,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 7 ,, ,, 5th ,, 11th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 58 ,,

Interval between first (13th June) and last (30th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 110 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 19°.6 on 7th February.

Annual Range ,, ,, ,, 40°.1

Min. Relative Humidity 27 ,, 24th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Feb. (6), 8th—13th March (6), 18th—24th March (7), 19th—25th April (7), 30th April—7th May (8), 20th—25th June (6), 27th—31st Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 7th—25th July (19).

嚴原

明治二十三年

ITSUGAHARA.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自一月二日至仝月十一日（十日間）　自七月八日至仝月廿五日（十八日間）　自十一月十九日至仝月三十日（十二日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自十二月一日至仝月六日（六日間）　自六月二十日至仝月廿五日（六日間）　自二月十三日至仝月十九日（七日間）　自六月廿八日至七月七日（十日間）　自二月廿六日至三月二日（五日間）　自八月十日至仝月十六日（七日間）　自四月十九日至仝月廿五日（七日間）

濕度最少　五月十一日ニ於テ　二十七

年分温度ノ較差　三十七度八

毎日温度較差ノ最大　五月十一日ニ於テ　十七度六

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十九日）ヨリ終日（九月十九日）ニ至ル日數　九十三日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　三十三日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十二月廿五日至仝月廿六日　自十二月十日至仝月十一日　自三月五日至仝月六日　自一月廿五日至仝月廿六日　自一月四日至仝月五日　二日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自七月十二日至仝月廿五日　十四日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月卅一日至二月三日　自一月十日至仝月十三日　自一月三日至仝月六日　四日間

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	十二月十三日	三月十三日	九十一日	十二月卅一日
霜	十月三十日	三月廿五日	百四十七日	十一月三日
氷點下最低温度	十一月十二日	三月十七日	百二十六日	十二月十九日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	12th Nov. 1889.	17th March	126	19th Dec.
Hoar Frost	30th Oct. „	25th „	147	3rd Nov.
Snow	13th Dec. „	13th „	91	31st Dec.
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 14 days from 3rd to 6th, 10th to 13th January and 31st January to 3rd February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 4 „ „ 12th to 25th July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 2 „ „ 4th to 5th, 25th to 26th January, 5th to 6th March, 10th to 11th and 25th to 26th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 33 days.

Interval between first (19th June) and last (19th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 93 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.6 on 11th May.

Annual Range „ „ „ 37°.8

Min. Relative Humidity 27 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 13th—19th Feb. (7), 26th Feb.—2nd March (5), 19th—25th April (7), 20th—25th June (6), 28th June—7th July (10), 10th—16th Aug. (7), 1st—6th Dec. (6).

Continuances over 10 days without precipitation are 2nd—11th Jan. (10), 8th—25th July (18), 19th—30th Nov. (12).

赤間關

明治二十三年

AKAMAGASEKI.

1890.

	雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	濕度最少	年分温度ノ較差	毎日温度較差ノ最大	最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿三日）ヨリ終日（九月十八日）ニ至ル日數	最高温度三十度以上ニアリシ日數	降霜ノ引續キテアリシ最多日數	最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數
	自七月七日至仝月廿五日（十九日間）	自十二月廿七日至仝月卅一日（五日間） 自七月一日至仝月六日（六日間） 自四月十九日至仝月廿五日（七日間） 自一月廿七日至二月一日（六日間） 自八月十四日至仝月十八日（五日間） 自四月廿九日至五月七日（九日間） 自三月廿一日至仝月廿五日（五日間） 自九月十七日至仝月廿一日（五日間） 自六月二十日至仝月廿五日（六日間） 自四月四日至仝月八日（五日間）	六月二日ニ於テ 三十五	三十二度六	五月十一日ニ於テ 十二度五	八十八日間	二十八日	自三月五日至仝月六日 自二月二日至仝月三日 自一月十日至仝月十一日 自一月五日至仝月六日 二日間	自八月廿六日至仝月廿九日 四日間	自 月 日至 月 日 日間	自 月 日至 月 日 日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	一月廿九日	十二月十二日	十一月十六日	一月廿九日
終日（本年）	三月五日	四月六日	三月十七日	一月廿九日
初終日數	三十六日	百十六日	百廿二日	一日
本年初日	月 日	月 日	十一月三十日	月 日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	29th Jan. 1890.	29th Jan.	1	
Hoar Frost	16th Nov. 1889.	17th March	122	30th Nov.
Snow	12th Dec. „	6th April	116	
Snow on ground	29th Jan. 1890.	5th March	36	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0°

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° is 4 days from 26th to 29th August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 2 „ „ 5th to 6th, 10th to 11th January, 2nd to 3rd February and 5th to 6th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 28 days.

Interval between first (23rd June) and last (18th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 88 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 12°.5 on 11th May.

Annual Range „ „ „ 32°.6

Min. Relative Humidity 35 „ 2nd June.

Continuances over 5 days with precipitation are 27th Jan.—1st Feb. (6), 21st—25th March (5), 4th—8th April (5), 19th—25th April (7), 29th April—7th May (9), 20th—25th June (6), 1st—6th July (6), 14th—18th Aug. (5), 17th—21st Sept. (5), 27th—31st Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 7th—25th July (19).

境

明治二十三年

SAKAI.

1890.

摘要

	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	十二月三日	十一月七日	十二月十二日	十二月十三日
終日（本年）	三月六日	四月八日	三月十四日	三月十四日
初終日數	九十四日	百五十三日	九十三日	九十二日
本年初日	月　日	十一月四日	十二月十八日	月　日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至仝月六日　三日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十一日至仝月廿三日　十三日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至仝月七日　自十二月廿五日至仝月廿七日　三日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	四十五日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十三日）ヨリ終日（九月九日）ニ至ル日數	八十九日間
毎日温度較差ノ最大	五月十六日ニ於テ　十八度九
年分温度ノ較差	三十五度四
濕度最少	五月十一日ニ於テ　二十八
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月十五日至仝月二十日（六日間）　自一月廿三日至二月一日（十日間）　自二月七日至仝月十一日（五日間）　自二月十五日至仝月十九日（五日間）　自三月九日至仝月十六日（八日間）　自三月十九日至仝月廿四日（六日間）　自三月廿七日至四月二日（七日間）　自四月十九日至仝月廿五日（七日間）　自四月廿七日至五月一日（五日間）　自五月三日至仝月八日（六日間）　自六月廿八日至七月七日（十日間）　自八月四日至仝月十一日（八日間）　自九月十七日至仝月廿五日（九日間）　自十月四日至仝月十一日（八日間）　自十月十四日至仝月十九日（六日間）　自十一月九日至仝月十三日（五日間）　自十二月六日至仝月十一日（六日間）　自十二月十三日至仝月十八日（六日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月八日至仝月廿三日（十六日間）

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	3rd Dec. 1889.	6th March	94	
Hoar Frost	7th Nov. „	8th April	153	4th Nov.
Snow	12th Dec. „	14th March	93	18th Dec.
Snow on ground	13th Dec. „	14th „	92	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 3 days from 4th to 6th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 13 „ „ 11th „ 23rd July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 5th „ 7th January and 25th to 27th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 45 „

Interval between first (13th June) and last (9th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 89 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.9 on 16th May.

Annual Range „ „ „ 35°.4

Min. Relative Humidity 28 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Jan. (6), 23rd Jan.—1st Feb. (10), 7th—11th Feb. (5), 15th—19th Feb. (5), 9th—16th March (8), 19th—24th March (6), 27th March—2nd April (7), 19th—25th April (7), 27th April—1st May (5), 3rd—8th May (6), 28th June—7th July (10), 4th—11th Aug. (8), 17th—25th Sept. (9), 4th—11th Oct. (8), 14th—19th Oct. (6), 9th—13th Nov. (5), 6th—11th Dec. (6), 13th—18th Dec. (6).

Continuances over 10 days without precipitation are 8th—23rd July (16).

津

明治二十三年

TSU.

1890.

摘要

摘要	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日(年ニ渉ル本年ヨリ昨年)	十二月七日	十一月四日	十二月廿一日	月　日
終日(本年)	三月十五日	四月四日	三月五日	月　日
初終日數	九十九日	百五十二日	九十三日	日
本年初日	十二月廿五日	十二月廿一日	月　日	月　日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月四日至全月七日　四日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自六月廿五日至全月廿八日　自七月十九日至全月廿二日　自八月廿六日至全月廿九日　四日間

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月五日至全月八日　四日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　三十五日

最高温度三十度以上ニ達セシ初日(六月廿三日)ヨリ終日(九月八日)ニ至ル日數　七十八日間

毎日温度較差ノ最大　六月二日ニ於テ　十五度二

年分温度ノ較差　四十度八

濕度最少　一月廿六日ニ於テ　二十七

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自一月廿一日至全月廿五日(五日間)　自二月廿四日至全月廿八日(五日間)　自三月十九日至全月廿四日(六日間)　自四月十九日至全月廿八日(十日間)　自四月三十日至五月七日(八日間)　自七月一日至全月七日(七日間)　自七月廿七日至全月卅一日(五日間)　自八月十九日至全月廿三日(五日間)　自八月三十日至九月三日(五日間)　自九月十一日至全月廿五日(十五日間)　自十月一日至全月十一日(十一日間)

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自七月十四日至全月廿三日(十日間)

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	7th Dec. 1889.	15th March	99	25th Dec.
Hoar Frost	4th Nov. „	4th April	152	21st Dec.
Snow	21st Dec. „	5th March	93	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 4 „ „ 25th „ 28th June, 19th to 22nd July and 26th to 29th August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 4 „ „ 5th „ 8th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 35 „

Interval between first (23rd June) and last (8th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 78 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 15°.2 on 2nd June.

Annual Range „ „ „ 40°.8

Min. Relative Humidity 27 „ 26th January.

Continuances over 5 days with precipitation are 21st—25th Jan. (5), 24th—28th Feb. (5), 19th—24th March (6), 19th—28th April (10), 30th April—7th May (8), 1st—7th July (7), 27th—31st July (5), 19th—23rd Aug. (5), 30th Aug.—3rd Sept. (5), 11th—25th Sept. (15), 1st—11th Oct. (11).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—23rd July (10).

名古屋

明治二十三年

NAGOYA.

1890.

項目	記事
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラザリシ日數	自七月十四日至仝月廿三日（十日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自七月廿四日至仝月卅一日（八日間） 自八月十六日至仝月廿三日（八日間） 自八月廿九日至九月二日（五日間） 自九月十四日至仝月廿二日（九日間） 自十月三日至仝月七日（五日間）
濕度最少	十月十六日ニ於テ　二十七
年分温度ノ較差	度
毎日温度較差ノ最大	十二月廿三日ニ於テ　十七度八
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（七月五日）ヨリ終日（九月十九日）ニ至ル日數	七十七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	五十七日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月三十日至八月十三日 自八月十五日至仝月廿九日　十五日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間

摘要（自七月至十二月）

	積雪	雪	霜	最低温度氷點下
初日（昨年ニ渉ル本年ヨリ）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	月　日	月　日	月　日	月　日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	月　日	月　日	十一月十四日	十二月二十日

REMARKS (July–December)

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°				20th Dec.
Hoar Frost				14th Nov.
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0°

" " " " " Mean " " "

" " " " " Max. " above 30° is 15 days from 30th July to 13th August and 15th to 29th August.

" " " " " Hoar Frost "

Number of days with Max. Air Temp. above 30° " 57 days.

Interval between first (5th July) and last (19th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 77 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.8 on 23rd December.

Annual Range " " " °.

Min. Relative Humidity 27 " 16th October.

Continuances over 5 days with precipitation are 24th—31st July (8), 16th—23rd Aug. (8), 29th Aug.—2nd Sept. (5), 14th—22nd Sept. (9), 3rd—7th Oct. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—23rd July (10).

岐阜

明治二十三年

GIFU.

1890.

摘要	初日（年ニ渉ルモノハ昨年ヨリ）	終日（本年）	初終日數	本年初日
氷點下最低温度	十一月十三日	三月十五日	百二十三日	十一月三十日
霜	十一月四日	四月十三日	百六十一日	十月廿五日
雪	十二月十五日	三月十三日	八十九日	十二月十九日
積雪	二月十一日	二月十一日	一日	月　日

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自七月十三日至仝月廿三日（十一日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自三月十九日至仝月廿四日（六日間） 自三月廿七日至仝月卅一日（五日間） 自四月十九日至仝月廿五日（七日間） 自四月廿七日至五月七日（十一日間） 自七月一日至仝月七日（六日間） 自九月十四日至仝月廿二日（九日間）
濕度最少	五月十四日ニ於テ　三十二
年分温度ノ較差	四十二度二
毎日温度較差ノ最大	五月十五日ニ於テ　十七度七
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月十九日）ヨリ終日（九月廿三日）ニ至ル日數	九十七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	五十九日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月四日至仝月十一日　八日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十三日至仝月廿三日　十一日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至仝月七日　四日間

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	13th Nov. 1889.	15th March	123	30th Nov.
Hoar Frost	4th „ „	13th April	161	25th Oct.
Snow	15th Dec. „	13th March	89	19th Dec.
Snow on ground	11th Feb. 1890.	11th Feb.	1	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 4th to 7th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 11 „ „ 13th to 23rd July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 8 „ „ 4th to 11th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 59 days.

Interval between first (19th June) and last (23rd Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 97 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.7 on 15th May.

Annual Range „ „ „ 42°.2

Min. Relative Humidity 32 „ 14th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 19th—24th March (6), 27th—31st March (5), 19th—25th April (7), 27th April—7th May (11), 1st—7th July (6), 14th—22nd Sept. (9).

Continuances over 10 days without precipitation are 13th—23rd July (11).

濱　松

明治二十三年

HAMAMATSU.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自七月十四日至全月廿四日（十一日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自九月十二日至全月廿二日（十一日間）自十月一日至全月七日（七日間）自五月一日至全月七日（七日間）自七月六日至全月十日（五日間）自八月廿九日至九月三日（六日間）自廿二年十二月廿九日至一月三日（六日間）自三月十九日至全月廿五日（七日間）自四月十九日至全月廿五日（七日間）

濕度最少　二月九日ニ於テ　十五

年分温度ノ較差　三十七度一

毎日温度較差ノ最大　十二月廿三日ニ於テ　十五度三

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿五日）ヨリ終日（九月廿三日）ニ至ル日數　九十一日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　四十六日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十二月廿七日至全月廿八日　自十二月二十日至全月廿一日　自三月二日至全月三日　自二月二日至全月三日　自一月三十日至全月卅一日　自一月五日至全月六日　二日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月一日至全月十五日　十五日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自二月九日至全月十日　自一月四日至全月五日　二日間

摘要

	初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	月　日	月　日	日	月　日
雪	二月十一日	二月廿五日	十五日	月　日
霜	十一月十七日	三月三日	百七日	十二月二十日
氷點下最低温度	十二月十四日	三月三日	八十日	十二月廿六日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Dec. 1889.	3rd March	80	26th Dec.
Hoar Frost	17th Nov. „	„ „	107	20th „
Snow	11th Feb. 1890.	25th Feb.	15	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 2 days from 4th to 5th January and 9th to 10th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 15 „ „ 1st „ 15th August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 2 „ „ 5th „ 6th, 30th to 31st January, 2nd to 3rd February, 2nd to 3rd March, 20th to 21st and 27th to 28th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 46 „

Interval between first (25th June) and last (23rd Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 91 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 15°.3 on 23rd December.

Annual Range „ „ „ 37°.1

Min. Relative Humidity 15 „ 9th February.

Continuances over 5 days with precipitation are 29th Dec. 1889—3rd Jan. (6), 19th—25th March (7), 19th—25th April (7), 1st—7th May (7), 6th—10th July (5), 29th Aug.—3rd Sept. (6), 12th—22nd Sept. (11), 1st—7th Oct. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—24th July (11).

沼津

明治二十三年

NUMAZU.

1890.

摘要	最低温度氷點下	霜	雪	積雪
初日（昨年ニ渉ルハ昨年ヨリ本）	十二月十日	十一月十四日	十二月廿三日	月　日
終日（本年）	三月六日	三月十四日	二月十一日	月　日
初終日數	八十七日	百二十一日	五十一日	日
本年初日	十二月廿一日	十一月二十日	月　日	月　日

項目	
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月四日至全月九日　六日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月三日至全月五日 自八月廿六日至全月廿八日　三日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至全月九日　五日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	二十一日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿五日）ヨリ終日（九月八日）ニ至ル日數	七十六日間
毎日温度較差ノ最大	二月九日ニ於テ　十九度八
年分温度ノ較差	三十七度二
濕度最少	三月十三日ニ於テ　二十三
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自三月十九日至全月廿五日（七日間） 自五月一日至全月七日（七日間） 自七月六日至全月十二日（七日間） 自七月廿四日至全月卅一日（八日間） 自八月廿九日至九月三日（六日間） 自九月十二日至全月廿五日（十四日間） 自十月三日至全月七日（五日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラザリシ日數	自六月十六日至全月廿八日（十三日間） 自七月十三日至全月廿三日（十一日間） 自十一月廿三日至十二月二日（十日間）

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	10th Dec. 1889.	6th March	87	21st Dec.
Hoar Frost	14th Nov. „	14th „	121	20th Nov.
Snow	23th Dec. „	11th Feb.	51	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 6 days from 4th to 9th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 3 „ „ 3rd to 5th and 26th to 28th August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 5 „ „ 5th to 9th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 21 days.

Interval between first (25th June) and last (8th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 76 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 19°.8 on 9th February.

Annual Range „ „ „ 37°.2

Min. Relative Humidity 23 „ 13th March.

Continuances over 5 days with precipitation are 19th—25th March (7), 1st—7th May (7), 6th—12th July (7), 24th—31st July (8), 29th Aug.—3rd Sept. (6), 12th—25th Sept. (14), 3rd—7th Oct. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 16th—28th June (13), 13th—23rd July (11), 23rd Nov.—2nd Dec. (10).

東　京

明治二十三年

TOKIO.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自六月十六日至仝月廿六日（十一日間）　自七月十一日至仝月廿一日（十一日間）　自十一月廿三日至十二月二日（十日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
- 自十月九日至仝月十五日（七日間）
- 自九月十二日至仝月十七日（六日間）　自九月十九日至仝月廿五日（七日間）　自十月三日至仝月七日（五日間）
- 自八月十一日至仝月十七日（七日間）　自八月十九日至仝月廿三日（五日間）　自八月廿六日至仝月三十日（五日間）
- 自七月六日至仝月十日（五日間）　自七月廿四日至仝月三十日（七日間）　自八月一日至仝月六日（六日間）
- 自二月十六日至仝月二十日（五日間）　自四月二十日至仝月廿四日（五日間）　自四月廿七日至五月九日（十三日間）

濕度最少　一月四日ニ於テ　二十

年分温度ノ較差　三十九度七

毎日温度較差ノ最大　二月七日ニ於テ　十八度八

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿四日）ヨリ終日（九月廿四日）ニ至ル日數　九十三日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　二十二日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月四日至仝月十二日　九日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自七月十八日至仝月廿二日　五日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月四日至仝月九日　自二月九日至仝月十四日　六日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	月　日	十二月三日	十一月六日	十一月十四日
終日（本年）	月　日	二月十一日	四月八日	四月四日
初終日數	日	七十一日	百五十四日	百四十二日
本年初日	月　日	月　日	十一月十七日	十二月二十日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Nov. 1889.	4th April	142	20th Dec.
Hoar Frost	6th „ „	8th „	154	17th Nov.
Snow	3rd Dec. „	11th Feb.	71	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 6 days from 4th to 9th January and 9th to 14th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 5 „ „ 18th to 22nd July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 9 „ „ 4th „ 12th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 22 „

Interval between first (24th June) and last (24th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 93 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.8 on 7th February.

Annual Range „ „ „ 39°.7

Min. Relative Humidity 20 „ 4th January.

Continuances over 5 days with precipitation are 16th—20th Feb. (5), 20th—24th April (5), 27th April—9th May (13), 6th—10th July (5), 24th—30th July (7), 1st—6th Aug. (6), 11th—17th Aug. (7), 19th—23rd Aug. (5), 26th—30th Aug. (5), 12th—17th Sept. (6), 19th—25th Sept. (7), 3rd—7th Oct. (5), 9th—15th Oct. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 16th—26th June (11), 11th—21st July (11), 23rd Nov.—2nd Dec. (10).

宇都宮

明治二十三年

UTSUNOMIYA.

1890.

摘要（自八月十四日至十二月卅一日）

	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	月　日	月　日	月　日	月　日
終日（本年）	月　日	月　日	月　日	月　日
初終日數	日	日	日	日
本年初日	十一月四日	十月廿一日	月　日	月　日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自十二月十六日至仝月廿八日　十三日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十二月十五日至仝月廿八日　十四日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	三日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（　月　日）ヨリ終日（九月十八日）ニ至ル日數	日間
毎日温度較差ノ最大	十二月二日ニ於テ　十七度四
年分温度ノ較差	度
濕度最少	十二月十六日仝月廿七日ニ於テ　三十
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自八月十四日至仝月十八日（五日間）　自八月廿九日至九月二日（五日間）　自九月十二日至仝月廿五日（十四日間）　自十月二日至仝月七日（六日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	

REMARKS (14th August—31st December).

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°				4th Nov.
Hoar Frost				21st Oct.
Snow				
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 13 days from 16th to 28th December.

" " " " " Mean " " "

" " " " " Max. " above 30°

" " " " " Hoar Frost " 14 " " 15th to 28th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° " 3 days.

Interval between first ( ) and last (18th Sept.) days with Max. Temp. above 30°

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.4 on 9th February.

Annual Range " " " °.

Min. Relative Humidity 30 " 16th and 27th December.

Continuances over 5 days with precipitation are 14th—18th Aug. (5), 29th Aug.—2nd Sept. (5), 12th—25th Sept. (14), 2nd—7th Oct. (6).

Continuances over 10 days without precipitation

銚子
明治二十三年
CHOSHI.
1890.

摘要

	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	十二月廿八日	十一月七日	二月九日	月 日
終日（本年）	二月廿六日	二月十二日	二月九日	月 日
初終日數	六十一日	九十七日	一日	日
本年初日	月 日	十二月十七日	月 日	月 日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月廿五日至仝月廿七日 三日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自 月 日至 月 日 日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自九月八日至仝月十三日 六日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自一月五日至仝月七日 三日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	三十日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿五日）ヨリ終日（九月廿五日）ニ至ル日數	九十三日間
毎日温度較差ノ最大	二月九日ニ於テ 十七度一
年外温度ノ較差	三十六度七
濕度最少	二月六日ニ於テ 三十二
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自二月十五日至仝月二十日（六日間） 自三月二十日至仝月廿五日（六日間） 自五月二日至仝月七日（六日間） 自八月二日至仝月六日（五日間） 自九月二十日至仝月廿四日（五日間） 自九月三十日至十月十一日（十二日間） 自十二月二日至仝月六日（五日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自六月十六日至仝月廿六日（十一日間） 自七月十一日至仝月廿三日（十三日間）

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	28th Dec. 1889.	26th Feb.	61	
Hoar Frost	7th Nov. „	12th „	97	17th Dec.
Snow	9th Feb. „	9th „	1	
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 3 days from 25th to 27th January.
„ „ „ „ „ Mean „ „ „
„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 6 „ „ 8th to 13th September.
„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 5th „ 7th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 30 „

Interval between first (25th June) and last (25th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 93 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.1 on 9th February.

Annual Range „ „ „ 36°.7

Min. Relative Humidity 32 „ 6th February.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Feb. (6), 20th—25th March (6), 2nd—7th May (6), 2nd—6th Aug. (5), 20th—24th Sept. (5), 30th Sept.—11th Oct. (12), 2nd—6th Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 16th—26th June (11), 11th—23rd July (13).

金　澤

明治二十三年

KANAZAWA.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自七月九日至仝月廿一日(十三日間)

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
自十二月十三日至仝月廿一日(九日間)
自九月十七日至仝月廿二日(六日間)　自十月十四日至仝月二十日(七日間)　自十二月四日至仝月十日(七日間)
自六月廿二日至仝月三十日(九日間)　自七月二日至仝月八日(七日間)　自八月三十日至九月三日(五日間)
自二月廿四日至三月一日(六日間)　自三月十日至仝月十七日(八日間)　自四月廿七日至五月五日(九日間)
自一月十日至仝月二十日(十一日間)　自一月廿四日至二月三日(十一日間)　自二月七日至仝月十六日(十日間)

濕度最少　四月廿六日 三月十八日ニ於テ　二十四

年分温度ノ較差　三十七度六

毎日温度較差ノ最大　二月八日ニ於テ　十九度一

最高温度三十度以上ニ達セシ初日(六月廿二日)ヨリ終日(九月廿四日)ニ至ル日數　九十五日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　五十日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自二月三日至仝月六日　四日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自七月十二日至仝月廿一日　十日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月廿四日至仝月廿七日　四日間

摘要

	初日(年ニ渉ル本年ヨリ昨年)	終日(本年)	初終日數	本年初日
積雪	十二月十三日	三月十四日	九十二日	十一月廿九日
雪	十二月十三日	三月十四日	九十二日	十一月廿九日
霜	十一月五日	四月十三日	百六十日	十一月四日
氷點下最低温度	十二月三日	四月四日	百二十三日	十二月廿五日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	3rd Dec. 1889.	4th April	123	25th Dec.
Hoar Frost	5th Nov. „	13th „	160	4th Nov.
Snow	13th Dec. „	14th March	92	29th „
Snow on ground	„ „ „	„ „	92	„

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 24th to 27th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 10 „ „ 12th to 21st July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 4 „ „ 3rd „ 6th February.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 50 „

Interval between first (22nd June) and last (24th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 95 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 19°.1 on 8th February.

Annual Range „ „ „ 37°.6

Min. Relative Humidity 24 „ 18th March and 26th April.

Continuances over 5 days with precipitation are 10th—20th Jan. (11), 24th Jan.—3rd Feb. (11), 7th—16th Feb. (10), 24th Feb.—1st March (6), 10th—17th March (8), 27th April—5th May (9), 22nd—30th June (9), 2nd—8th July (7), 30th Aug.—3rd Sept. (5), 17th—22nd Sept. (6), 14th—20th Oct. (7), 4th—10th Dec. (7), 13th—21st Dec. (9).

Continuances over 10 days without precipitation are 9th—21st July (13).

伏　木

明治二十三年

FUSHIKI.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自七月八日至仝月廿一日（十四日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
自一月七日至仝月十三日（七日間）　自一月十五日至仝月二十日（六日間）　自一月廿二日至二月二日（十二日間）
自二月七日至仝月十六日（十日間）　自二月廿四日至仝月廿八日（五日間）　自三月十日至仝月十七日（八日間）
自三月廿八日至四月二日（六日間）　自四月廿七日至五月八日（十二日間）　自六月廿二日至仝月三十日（九日間）
自七月二日至仝月七日（六日間）　自九月十七日至仝月廿二日（六日間）　自十月一日至仝月七日（七日間）
自十月十四日至仝月二十日（七日間）　自十二月四日至仝月十日（七日間）　自十二月十三日至仝月卅一日（十九日間）

濕度最少　五月三十日ニ於テ　三十七

年分溫度ノ較差　三十七度一

每日溫度較差ノ最大　四月廿七日ニ於テ　十七度六

最高溫度三十度以上ニ達セシ初日（七月十三日）ヨリ終日（八月卅一日）ニ至ル日數　五十日間

最高溫度三十度以上ニアリシ日數　十七日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自三月六日至仝月八日　三日間

最高溫度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自七月十三日至仝月十六日　自七月十八日至仝月廿一日　自八月十六日至仝月十九日　四日間

平均溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最低溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月三日至仝月六日　四日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低溫度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	一月廿四日	十月十三日	十一月六日	十一月十七日
終日（本年）	一月卅一日	三月十四日	四月廿六日	三月十五日
初終日數	八日	百五十三日	百七十二日	百十九日
本年初日	月　日	十一月廿九日	十月廿一日	月　日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	17th Nov. 1889.	15th March	119	
Hoar Frost	6th „ „	26th April	172	21st Oct.
Snow	13th Oct. „	14th March	153	29th Nov.
Snow on ground	24th Jan. 1890.	31st Jan.	8	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 4 days from 3rd to 6th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° 4 „ „ 13th to 16th July, 18th to 21st July and 16th to 19th August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 6th to 8th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 17 days.

Interval between first (13th July) and last (31st Aug.) days with Max. Temp. above 30° is 50 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 17°.6 on 27th April.

Annual Range „ „ „ 37°.1

Min. Relative Humidity 37 „ 30th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 7th—13th Jan. (7), 15th—20th Jan. (6), 22nd Jan.—2nd Feb. (12), 7th—16th Feb. (10), 24th—28th Feb. (5), 10th—17th March (8), 28th March—2nd April (6), 27th April—8th May (12), 22nd—30th June (9), 2nd—7th July (6), 17th—22nd Sept. (6), 1st—7th Oct. (7), 14th—20th Oct. (7), 4th—10th Dec. (7), 13th—31st Dec. (19).

Continuances over 10 days without precipitation are 8th—21st July (14).

新潟

明治二十三年

NIIGATA.

1890.

摘要

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數：自七月八日至仝月廿一日（十四日間）　自七月廿五日至八月四日（十一日間）　自八月九日至仝月廿一日（十三日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數：
自十月一日至仝月七日（七日間）　自十二月四日至仝月十日（七日間）　自十二月十三日至仝月廿一日（九日間）
自六月廿三日至仝月三十日（八日間）　自七月二日至仝月七日（六日間）　自九月十八日至仝月廿三日（六日間）
自二月十九日至仝月廿六日（八日間）　自三月十日至仝月十四日（五日間）　自四月廿七日至五月三日（七日間）
自一月七日至仝月二十日（十四日間）　自一月廿四日至二月二日（十日間）　自二月七日至仝月十六日（十日間）

濕度最少：五月十一日ニ於テ　二十七

年分温度ノ較差：三十九度三

毎日温度較差ノ最大：四月十一日ニ於テ　十八度

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿二日）ヨリ終日（九月廿三日）ニ至ル日數：九十四日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數：四十五日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數：自三月六日至仝月九日　四日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數：自八月十日至仝月廿二日　十三日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數：自　月　日至　月　日　日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數：自一月十日至仝月三十日　廿一日間

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	一月廿九日	十一月十二日	十一月五日	十一月十七日
終日（本年）	二月十日	四月三日	三月廿三日	三月廿三日
初終日數	十三日	百四十三日	百三十九日	百二十七日
本年初日	月　日	十一月廿九日	十月廿五日	十二月廿五日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	17th Nov. 1889.	23rd March	127	25th Dec.
Hoar Frost	5th „ „	23rd „	139	25th Oct.
Snow	12th „ „	3rd April	143	29th Nov.
Snow on ground	29th Jan. 1890.	10th Feb.	13	

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 21 days from 10th to 30th January.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° 13 „ „ 10th to 22nd August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 4 „ „ 6th to 9th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 45 days.

Interval between first (22nd June) and last (23rd Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 94 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.0 on 11th April.

Annual Range „ „ „ 39°.3

Min. Relative Humidity 27 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 7th—20th Jan. (14), 24th Jan.—2nd Feb. (10), 7th—16th Feb. (10), 19th—26th Feb. (8), 10th—14th March (5), 27th April—3rd May (7), 23rd—30th June (8), 2nd—7th July (6), 18th—23rd Sept. (6), 1st—7th Oct. (7), 4th—10th Dec. (7), 13th—21st Dec. (9).

Continuances over 10 days without precipitation are 8th—21st July (14), 25th July—4th Aug. (11), 9th—21st Aug. (13).

長　野

明治二十三年

NAGANO.

1890.

摘要

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自七月九日至仝月廿一日（十三日間）　自九月三日至仝月廿三日（十一日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自一月十五日至仝月二十日（六日間）　自十月三日至仝月七日（五日間）　自三月十二日至仝月十六日（五日間）　自四月廿七日至五月八日（十二日間）　自三月三十日至四月三日（五日間）

濕度最少　四月四日ニ於テ　二十三

年分温度ノ較差　四十六度一

毎日温度較差ノ最大　五月十六日ニ於テ　二十度七

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月二十日）ヨリ終日（九月廿四日）ニ至ル日數　九十七日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　五十一日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月一日至仝月十五日　十五日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月九日至仝月二十日　十二日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月十三日至仝月廿一日　九日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月一日至二月十五日　四十六日間

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	十二月二日	月　日	日	十二月三十日
雪	十一月三日	四月三日	百五十二日	十一月廿九日
霜	十月十四日	五月十四日	二百十三日	十月二十日
氷點下最低温度	十月三十日	四月十三日	百六十六日	十月廿一日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	30th Oct. 1889.	13th April	166	21st Oct.
Hoar Frost	14th ,, ,,	14th May	213	20th ,,
Snow	3rd Nov. ,,	3rd April	152	29th Nov.
Snow on ground	2nd Dec. ,,			30th Dec.

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 46 days from 1st January to 15th February.

,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,, ,, 9 ,, ,, 13th to 21st January.

,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30° ,, 12 ,, ,, 9th ,, 20th August.

,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 15 ,, ,, 1st ,, 15th January.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 51 ,,

Interval between first (20th June) and last (24th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 97 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 20°.7 on 16th May.

Annual Range ,, ,, ,, 46°.1

Min. Relative Humidity 23 ,, 4th April.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Jan. (6), 12th—16th March (5), 30th March—3rd April (5), 3rd—7th Oct. (5), 27th April—8th May (12).

Continuances over 10 days without precipitation are 9th—21st July (13), 3rd—23rd Sept. (11).

山形

明治二十三年

YAMAGATA.

1890.

摘要

	積雪	雪	霜	最低温度氷點下
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	十一月二日	十一月二日	十月十四日	十一月四日
終日（本年）	四月三日	四月三日	四月廿一日	三月廿七日
初終日數	百五十三日	百五十三日	百九十日	百四十四日
本年初日	十一月廿九日	十一月廿九日	十月廿五日	十一月十五日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月九日至二月十六日 三十九日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月十日至仝月廿三日 十四日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十七日至仝月廿一日 五日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自二月十日至仝月十六日 七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	二十三日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿一日）ヨリ終日（九月八日）ニ至ル日數	八十日間
毎日温度較差ノ最大	五月十六日ニ於テ 二十二度五
年分温度ノ較差	四十五度
濕度最少	五月十一日ニ於テ 二十八
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月十五日至仝月二十日（六日間） 自一月廿二日至仝月廿八日（七日間） 自二月八日至仝月十四日（七日間） 自三月十日至仝月十四日（五日間） 自四月五日至仝月十日（六日間） 自四月廿七日至五月三日（七日間） 自六月廿五日至仝月廿九日（五日間） 自七月一日至仝月七日（七日間） 自八月三日至仝月八日（六日間） 自八月廿五日至仝月卅一日（七日間） 自九月十八日至仝月廿二日（五日間） 自十二月十四日至仝月廿一日（八日間）
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自五月十四日至仝月廿五日（十二日間） 自七月十一日至仝月廿二日（十二日間）

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	4th Nov. 1889.	27th March	144	15th Nov.
Hoar Frost	14th Oct. „	21st April	190	25th Oct.
Snow	2nd Nov. „	3rd „	153	29th Nov.
Snow on ground	2nd „ „	„ „	153	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 39 days from 9th January to 16th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 14 „ „ 10th to 23rd January.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 5 „ „ 17th „ 21st July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 7 „ „ 10th „ 16th February.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 23 „

Interval between first (21st June) and last (8th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 80 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 22°.5 on 16th May.

Annual Range „ „ „ 45°.0

Min. Relative Humidity 28 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Jan. (6), 22nd—28th Jan. (7), 8th—14th Feb. (7), 10th—14th March (5), 5th—10th April (6), 27th April—3rd May (7), 25th—29th June (5), 1st—7th July (7), 3rd—8th Aug. (6), 25th—31st Aug. (7), 18th—22nd Sept. (5), 14th—21st Dec. (8).

Continuances over 10 days without precipitation are 14th—25th May (12), 11th—22nd July (12).

秋　田

明治二十三年

AKITA.

1890.

摘要

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數
自七月廿二日至仝月卅一日(十日間)　自八月十一日至仝月廿一日(十二日間)

自十二月十三日至仝月廿二日(十日間)　自十二月廿四日至仝月卅一日(八日間)
自九月十七日至仝月廿五日(九日間)　自十月十三日至仝月二十日(八日間)　自十二月四日至仝月十日(七日間)
自六月廿三日至仝月廿五日(七日間)　自七月三日至仝月七日(五日間)　自八月五日至仝月九日(五日間)
自三月十日至仝月十四日(五日間)　自四月二日至仝月十二日(十一日間)　至五月五日自仝月九日(五日間)
自一月廿四日至仝月廿九日(六日間)　自二月六日至仝月十三日(八日間)　自二月廿八日至三月五日(六日間)
自廿二年十二月廿六日至一月一日(七日間)　自一月三日至仝月八日(六日間)　自一月十二日至仝月十八日(七日間)

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數

濕度最少　五月廿六日ニ於テ　三十二

年分温度ノ較差　四十八度三

毎日温度較差ノ最大　二月五日ニ於テ　十九度五

終日(九月廿四日)ニ至ル日數　九十四日間

最高温度三十度以上ニ達セシ初日(六月廿二日)ヨリ

最高温度三十度以上ニアリシ日數　二十八日

自十二月十日至仝月十二日　自十一月廿一日至仝月廿三日　自三月七日至仝月九日　自一月十九日至仝月廿一日　三日間

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自八月十日至仝月廿一日　十二日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自一月廿五日至二月二日　九日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月八日至二月十五日　三十九日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數

	初日 年ニ渉ル 昨年ヨリ本	終日(本年)	初終日數	本年初日
積雪	十二月廿七日	三月二日	六十六日	十一月三十日
雪	十月廿九日	五月十四日	百九十八日	十一月廿五日
霜	十月九日	五月一日	二百五日	十月廿二日
氷點下最低温度	十月廿六日	三月廿七日	百五十三日	十一月九日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	26th Oct. 1889.	27th March	153	9th Nov.
Hoar Frost	9th „ „	1st May	205	22nd Oct.
Snow	29th „ „	14th „	198	25th Nov.
Snow on ground	27th Dec. „	2nd March	66	30th „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 39 days from 8th January to 15th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 9 „ „ 25th „ „ 2nd „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 12 „ „ 10th to 21st August.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 19th to 21st January, 7th to 9th March, 21st to 23rd November and 10th to 12th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 28 days.

Interval between first (22nd June) and last (24th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 94 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 19°.5 on 5th February.

Annual Range „ „ „ 48°.3

Min. Relative Humidity 32 „ 26th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 26th Dec. 1889—1st Jan. (7), 3rd—8th Jan. (6), 12th—18th Jan. (7), 24th—29th Jan. (6), 6th—13th Feb. (8), 28th Feb.—5th March (6), 10th—14th March (5), 2nd—12th April (11), 5th—9th May (5), 23rd—25th June (7), 3rd—7th July (5), 5th—9th Aug. (5), 17th—25th Sept. (9), 13th—20th Oct. (8), 4th—10th Dec. (7), 13th—22nd Dec. (10), 24th—31st Dec. (8).

Continuances over 10 days without precipitation are 22nd—31st July (10), 10th—21st Aug. (12).

福　島

明治二十三年

FUKUSHIMA.

1890.

摘要

	積雪	雪	霜	最低温度氷點下
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	十二月廿一日	十一月三日	十月十四日	十一月四日
終日（本年）	三月六日	四月三日	三月廿三日	三月廿三日
初終日數	七十六日	百五十二日	百六十一日	百零九日
本年初日	十一月廿九日	十一月廿九日	十月廿一日	十一月十七日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月九日至二月七日　三十日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月廿八日至全月卅一日　四日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自七月十三日至全月廿一日　九日間

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十二月廿六日至全月廿八日　三日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　三十四日

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿一日）ヨリ終日（九月九日）ニ至ル日數　八十一日間

毎日温度較差ノ最大　五月十一日ニ於テ　二十度七

年分温度ノ較差　四十七度八

濕度最少　四月十三日ニ於テ　二十五

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
自三月廿八日至四月二日（六日間）　自五月三日至全月八日（六日間）　自七月一日至全月八日（八日間）
自七月廿九日至八月八日（十一日間）　自八月廿五日至九月二日（九日間）　自九月十日至全月十五日（六日間）
自九月十七日至全月廿五日（九日間）　自十月一日至全月七日（七日間）

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	4th Nov. 1890.	23rd March	109	17th Nov.
Hoar Frost	14th Oct. „	„ „	161	21st Oct.
Snow	3rd Nov. „	3rd April	152	29th Nov.
Snow on ground	21st Dec. „	6th March	76	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 30 days from 9th January to 7th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 4 „ „ 28th to 31st January.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 9 „ „ 13th „ 21st July.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 26th „ 28th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 34 „

Interval between first (21st June) and last (9th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 81 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 20°.7 on 11th May.

Annual Range „ „ „ 47°.8

Min. Relative Humidity 25 „ 13th April.

Continuances over 5 days with precipitation are 28th March—2nd April (6), 3rd—8th May (6), 1st—8th July (8), 29th July—8th Aug. (11), 25th Aug.—2nd Sept. (9), 10th—15th Sept. (6), 17th—25th Sept. (9), 1st—7th Oct. (7).

Continuances over 10 days without precipitation

石　　巻
明治二十三年
ISHINOMAKI.
1890.

摘要

	初日（昨年ニ渉ルハ昨年ヨリ本）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	十一月三十日	二月廿八日	九十一日	十二月十九日
雪	十一月三日	三月十四日	百三十二日	十一月廿九日
霜	十月十四日	五月十七日	二百十六日	十月廿一日
氷點下最低溫度	十一月三日	三月廿三日	百四十一日	十一月廿二日

最低溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月九日至二月六日	二十九日間
平均溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月十六日至仝月二十日　自一月廿八日至二月一日	五日間
最高溫度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自七月十四日至仝月十五日　自七月十九日至仝月二十日	二日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十二月十六日至仝月廿三日	八日間
最高溫度三十度以上ニアリシ日數		四日
最高溫度三十度以上ニ達セシ初日（七月十四日）ヨリ終日（七月二十日）ニ至ル日數		七日間
毎日溫度較差ノ最大	二月六日ニ於テ	十五度四
年分溫度ノ較差		四十度二
濕度最少	四月十三日及五月二日、十四日ニ於テ	三十五
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自二月十五日至仝月二十日（六日間）　自七月卅一日至八月八日（九日間）　自九月十二日至仝月十六日（五日間）　自九月十八日至仝月廿二日（五日間）	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自一月廿九日至二月七日（十日間）　自五月十五日至仝月廿五日（十一日間）　自十月十一日至仝月廿一日（十一日間）	

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	3rd Nov. 1889.	23rd March	141	22nd Nov.
Hoar Frost	14th Oct. "	17th May	216	21st Oct.
Snow	3rd Nov. "	14th March	132	29th Nov.
Snow on ground	30th " "	28th February	91	19th Dec.

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 29 days from 9th January to 6th February.

" " " " " Mean " " " " 5 " " 16th to 20th January and 28th January to 1st February.

" " " " " Max. " above 30° " 2 " " 14th to 15th July and 19th to 20th July.

" " " " " Hoar Frost " 8 " " 16th to 23rd December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° " 4 days.

Interval between first (14th July) and last (20th July) days with Max. Temp. above 30° is 7 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 15°.4 on 6th February.

Annual Range " " " 40°.2

Min. Relative Humidity 35 " 13th April, 2nd & 14th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Feb. (6), 31st July—8th Aug. (9), 12th—16th Sept. (5), 18th—22nd Sept. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 29th Jan.—7th Feb. (10), 15th—25th May (11), 11th—21st Oct. (11).

宮古

明治二十三年

MIYAKO.

1890.

項目	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自一月四日至全月十四日（十一日間） 自七月廿一日至全月卅一日（十一日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自九月十九日至全月廿五日（七日間） 自八月一日至全月九日（九日間） 自二月十五日至全月二十日（六日間） 自八月廿七日至全月卅一日（五日間） 自三月十日至全月十四日（五日間） 自九月十一日至全月十七日（七日間） 自六月廿七日至七月八日（十二日間）
濕度最少	二月廿一日ニ於テ　二十四
年分温度ノ較差	四十四度六
毎日温度較差ノ最大	五月十一日ニ於テ　二十度六
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（六月廿一日）ヨリ終日（九月八日）ニ至ル日數	八十日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	十七日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十一月二十日至全月廿七日　八日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月卅一日至九月四日　五日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月廿五日至二月二日　九日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月一日至全月廿三日　二十三日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	十二月十三日	十一月十一日	十月廿四日	十月廿四日
終日（本年）	三月十四日	四月三日	五月十五日	三月廿七日
初終日數	九十二日	百四十四日	二百四日	百五十五日
本年初日	十二月十九日	十一月廿九日	十月廿一日	十一月十七日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	24th Oct. 1889.	27th March	155	17th Nov.
Hoar Frost	24th „ „	15th May	204	21st Oct.
Snow	11th Nov. „	3rd April	144	29th Nov.
Snow on ground	13th Dec. „	14th March	92	19th Dec.

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 23 days from 1st to 23rd January.
„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 9 „ „ 25th January to 2nd February.
„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 5 „ „ 31st August to 4th September.
„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 8 „ „ 20th to 27th November.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 17 days.

Interval between first (21st June) and last (8th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 80 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 20°.6 on 11th May.

Annual Range „ „ „ 44°.6

Min. Relative Humidity 24 „ 21st February.

Continuances over 5 days with precipitation are 15th—20th Feb. (6), 10th—14th March (5), 27th June—8th July (12), 1st—9th Aug. (9), 27th—31st Aug. (5), 11th—17th Sept. (7), 19th—25th Sept. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 4th—14th Jan. (11), 21st—31st July (11).

青森

明治二十三年

AOMORI.

1890.

摘要

	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日(昨年ヨリ本年ニ渉ル)	十月廿六日	十月九日	十月廿九日	十二月十三日
終日(本年)	三月廿七日	五月四日	四月廿五日	三月二十日
初終日數	百五十三日	二百八日	百七十九日	九十八日
本年初日	十一月十八日	十月廿一日	十一月廿五日	十二月十八日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月八日至二月六日 三十日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月九日至仝月廿二日 十四日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月廿九日至仝月卅一日 三日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十二月十日至仝月十三日 四日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	十四日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日(七月十八日)ヨリ終日(九月十五日)ニ至ル日數	六十日間
毎日温度較差ノ最大	二月六日ニ於テ 二十二度
年分温度ノ較差	四十七度一
濕度最少	四月廿六日ニ於テ 三十八
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月三日至仝月廿二日(廿日間) 自一月廿四日至仝月廿九日(六日間) 自一月卅一日至二月四日(五日間) 自二月七日至仝月十四日(八日間) 自二月廿二日至仝月廿六日(五日間) 自八月二日至仝月九日(八日間) 自九月十七日至仝月廿六日(十日間) 自九月廿九日至十月三日(五日間) 自十月十三日至仝月二十日(八日間) 自十一月一日至仝月五日(五日間) 自十二月四日至仝月十日(七日間) 自十二月十三日至仝月卅一日(十九日間)
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラザリシ日數	自五月十日至仝月廿一日(十二日間) 自八月十日至仝月廿一日(十二日間)

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	26th Oct. 1890.	27th March	153	18th Nov.
Hoar Frost	9th ,, ,,	4th May	208	21st Oct.
Snow	29th ,, ,,	25th April	179	25th Nov.
Snow on ground	13th Dec. ,,	20th March	98	18th Dec.

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 30 days from 8th January to 6th February.
,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,, ,, 14 ,, ,, 9th to 22nd January.
,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30° ,, 3 ,, ,, 29th ,, 31st August.
,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 4 ,, ,, 10th ,, 13th December.
Number of days with Max. Air Temp. above 30° 14 ,,
Interval between first (18th July) and last (15th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 60 days.
Max. Daily Range of Air Temp. 22°.0 on 6th February.
Annual Range ,, ,, ,, 47°.1
Min. Relative Humidity 38 ,, 26th April.
Continuances over 5 days with precipitation are 3rd—22nd Jan. (20), 24th—29th Jan. (6), 31st Jan.—4th Feb. (5), 7th—14th Feb. (8), 22nd—26th Feb. (5), 2nd—9th Aug. (8), 17th—26th Sept. (10), 29th Sept.—3rd Oct. (5), 13th—20th Oct. (8), 1st—5th Nov. (5), 4th—10th Dec. (7), 13th—31st Dec. (19).
Continuances over 10 days without precipitation are 10th—21st May (12), 10th—21st Aug. (12).

函　館
明治二十三年
HAKODATE.
1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自五月十日至仝月廿一日（十二日間）
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自十月十日至仝月十四日（五日間）　自十月三十日至十一月五日（七日間）　自十二月十三日至仝月廿二日（十日間） 自五月五日至仝月九日（五日間）　自七月十日至仝月十五日（六日間）　自九月廿九日至十月三日（五日間） 自一月十二日至仝月十九日（八日間）　自二月七日至仝月十一日（五日間）　自二月十六日至仝月二十日（五日間）
濕度最少	五月十六日ニ於テ　二十八
年分温度ノ較差	四十五度七
毎日温度較差ノ最大	五月十六日ニ於テ　十七度四
終日（月日）ニ至ル日數	日間
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（月日）ヨリ	
最高温度三十度以上ニアリシ日數	日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自十一月二十日至仝月廿三日　四日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月廿三日至二月五日　十四日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自一月八日至二月六日　三十日間

摘要

	初日（年ニ渉ル本年昨年ヨリ）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	十月廿九日	三月十四日	百三十七日	十一月廿五日
雪	十月廿九日	四月廿五日	百七十九日	十一月廿五日
霜	十月　三日	五月十六日	二百廿六日	十　月十九日
最低温度氷點下	十月十四日	五月　三日	二百二日	十　月二十日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Oct. 1889.	3rd May	202	20th Oct.
Hoar Frost	3rd „ „	16th „	226	19th „
Snow	29th „ „	25th April	179	25th Nov.
Snow on ground	29th „ „	14th March	137	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 30 days from 8th January to 6th February.
„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 14 „ „ 23rd January to 5th February.
„ „ „ „ „ Max. „ above 30°
„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 4 „ „ 20th to 23rd November.
Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ days.
Interval between first ( ) and last ( ) days with Max. Temp. above 30° is days.
Max. Daily Range of Air Temp. 17°.4 on 16th May.
Annual Range „ „ „ 45°.7
Min. Relative Humidity 28 „ 16th May.
Continuances over 5 days with precipitation are 12th—19th Jan. (8), 7th—11th Feb. (5), 16th—20th Feb. (5), 5th—9th May (5), 10th—15th July (6), 29th Sept.—3rd Oct. (5), 10th—14th Oct. (5), 30th Oct.—5th Nov. (7), 13th—22nd Dec. (10).
Continuances over 10 days without precipitation are 10th—21st May (11).

壽　都

明治二十三年

SUTTSU.

1890.

摘要

	氷點下最低溫度	霜	雪	積雪
初日(昨年ヨリ本年ニ渉ル)	十月二十九日	十一月廿三日	十月二十九日	十月二十九日
終日(本年)	三月廿七日	四月十九日	四月廿五日	三月十八日
初終日數	百五十日	百四十八日	百七十九日	百四十一日
本年初日	十一月廿五日	十月廿一日	十一月廿五日	十一月廿五日

最低溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月七日至二月十五日　四十日間

平均溫度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自一月廿三日至二月五日　十四日間

最高溫度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自三月八日至仝月九日　自十一月六日至仝月七日　自十一月十八日至仝月十九日　二日間

最高溫度三十度以上ニアリシ日數　一日

最高溫度三十度以上ニ達セシ初日(八月十三日)ヨリ終日(八月十三日)ニ至ル日數　一日間

毎日溫度較差ノ最大　五月十一日ニ於テ　十八度七

年分溫度ノ較差　四十一度九

濕度最少　五月十一日ニ於テ　三十一

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自一月三日至仝月廿二日(廿日間)　自一月廿五日至二月三日(十日間)　自二月八日至仝月十五日(八日間)　自二月十七日至仝月廿二日(六日間)　自四月五日至仝月九日(五日間)　自九月廿九日至十月五日(七日間)　自十月十二日至仝月二十日(九日間)　自十月卅一日至十一月四日(五日間)　自十一月十九日至仝月三十日(十二日間)　自十二月六日至仝月十一日(六日間)　自十二月十三日至仝月卅一日(十九日間)

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自六月廿七日至七月十日(十四日間)

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	29th Oct. 1890.	27th March	150	25th Nov.
Hoar Frost	23rd Nov. „	19th April	148	21st Oct.
Snow	29th Oct. „	25th April	179	25th Nov.
Snow on ground	„ „ „	18th March	141	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 40 days from 7th January to 15th February.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 14 „ „ 23rd January to 5th February.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 2 „ „ 8th to 9th March, 6th to 7th and 18th to 19th November.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 1 day.

Interval between first (13th Aug.) and last (13th Aug.) days with Max. Temp. above 30° is 1 day.

Max. Daily Range of Air Temp. 18°.7 on 11th May.

Annual Range „ „ „ 41°.9

Min. Relative Humidity 31 „ 11th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 3rd—22nd Jan. (20), 25th Jan.—3rd Feb. (10), 8th—15th Feb. (8), 17th—22nd Feb. (6), 5th—9th April (5), 29th Sept.—5th Oct. (7), 12th—20th Oct. (9), 31st Oct.—4th Nov. (5), 19th—30th Nov. (12), 6th—11th Dec. (6), 13th—31st Dec. (19).

Continuances over 10 days without precipitation are 27th June—10th July (14).

札幌

明治二十三年

SAPPORO.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數
自五月十三日至全月廿二日（十日間）
自六月廿六日至七月十日（十五日間）
自八月六日至全月廿一日（十六日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
自十月十四日至全月二十日（七日間）
自十二月四日至全月九日（六日間）
自六月十四日至全月十八日（五日間）
自八月三十日至九月三日（五日間）
自九月廿九日至十月八日（十日間）
自一月卅一日至二月五日（六日間）
自二月廿二日至三月一日（八日間）
自四月廿四日至全月廿八日（五日間）

濕度最少　五月四日ニ於テ　二十四

年分温度ノ較差　五十六度六

毎日温度較差ノ最大　二月十五日ニ於テ　二十一度四

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（七月十八日）ヨリ終日（九月六日）ニ至ル日數　五十一日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　十四日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自一月廿四日至全月卅一日　自十月廿四日至全月卅一日　八日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月十六日至全月十九日　四日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月廿五日至一月廿一日　二十八日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十一月廿七日至二月十七日　八十三日間

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	十月廿九日	四月廿五日	百七十九日	十一月二十日
雪	十月廿九日	四月廿六日	百八十日	十一月二十日
霜	九月廿九日	五月二十日	二百卅四日	十月九日
氷點下最低温度	十月十四日	五月二十日	二百十九日	十月十九日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Oct. 1889.	20th May	219	19th Oct.
Hoar Frost	29th Sept. „	„ „	234	9th „
Snow	29th Oct. „	26th April	180	20th Nov.
Snow on ground	29th „ „	25th „	179	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 83 days from 27th November 1889 to 17th February.
„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 28 „ „ 25th December 1889 to 21st January.
„ „ „ „ „ Max. „ above 30° 4 „ „ 16th to 19th August.
„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 8 „ „ 24th to 31st January and 24th to 31st October.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 14 days.

Interval between first (18th July) and last (6th Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 51 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 21°.4 on 15th February.

Annual Range „ „ „ 56°.6

Min. Relative Humidity 24 „ 4th May.

Continuances over 5 days with precipitation are 31st Jan.—5th Feb. (6), 22nd Feb.—1st March (8), 24th—28th April (5), 14th—18th June (5), 30th Aug.—3rd Sept. (5), 29th Sept.—8th Oct. (10), 14th—20th Oct. (7), 4th—9th Dec. (6).

Continuances over 10 days without precipitation are 13th—22nd May (10), 26th June—10th July (15), 6th—21st Aug. (12).

上川

明治二十三年

KAMIKAWA.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數
自八月二日至仝月廿一日（二十日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數
自十二月廿三日至仝月卅一日（九日間）
自十一月廿五日至仝月三十日（六日間）自十二月三日至仝月十五日（十三日間）自十二月十七日至仝月廿一日（五日間）
自九月廿九日至十月七日（九日間）自十月十日至仝月十四日（五日間）自十一月一日至仝月五日（五日間）
自廿二年十二月十九日至一月十四日（廿七日間）自一月卅日至二月四日（六日間）自二月十二日至仝月十六日（五日間）

濕度最少　二月廿四日ニ於テ　二十三

年分温度ノ較差　六十六度三

毎日温度較差ノ最大　三月八日ニ於テ　二十八度六

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（七月十日）ヨリ終日（九月二日）ニ至ル日數　五十五日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　二十日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十一月十四日至仝月廿二日　九日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自八月十六日至仝月二十一日　六日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月二十日至二月十七日　六十日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十一月十日至三月十日　百廿一日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（年ニ渉ル 昨年ヨリ本年）	十月三十日	十月廿三日	九月廿九日	十月九日
終日（本年）	四月二十日	四月廿五日	七月七日	五月廿五日
初終日數	百七十三日	百八十五日	二百八十二日	二百二十九日
本年初日	十一月廿五日	十月二十日	十月八日	十月十五日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	9th Oct. 1890.	25th May	229	15th Oct.
Hoar Frost	29th Sept. ,,	7th July	282	8th ,,
Snow	23rd Oct. ,,	25th April	185	20th ,,
Snow on ground	30th ,, ,,	20th ,,	173	25th Nov.

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 121 days from 10th November 1889 to 10th March.

,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,, ,, 60 ,, ,, 20th December 1889 to 17th February.

,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30° ,, 6 ,, ,, 16th to 21st August.

,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 9 ,, ,, 14th to 22nd November.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° 20 days.

Interval between first (10th July) and last (2nd Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 55 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 28°.6 on 8th March.

Annual Range ,, ,, ,, 66°.3

Min. Relative Humidity 23 ,, 24th February.

Continuances over 5 days with precipitation are 19th Dec. 1889—14th Jan. (27), 30th Jan.—4th Feb. (6), 12th—16th Feb. (5), 29th Sept.—7th Oct. (9), 10th—14th Oct. (5), 1st—5th Nov. (5), 25th—30th Nov. (6), 3rd—15th Dec. (13), 17th—21st Dec. (5), 23rd—31st Dec. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 2nd—21st Aug. (14).

宗　谷
明治二十三年
SOYA.
1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自六月廿九日至七月十二日（十四日間）　自八月一日至仝月廿一日（廿一日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自五月八日至仝月十二日（五日間）　自六月十三日至仝月十七日（五日間）　自十月十日至仝月十四日（五日間）　自一月廿九日至二月二日（五日間）　自二月六日至仝月十日（五日間）　自二月廿五日至三月一日（五日間）　自一月一日至仝月五日（五日間）　自一月八日至仝月十二日（五日間）　自一月十六日至仝月二十日（五日間）

濕度最少　十二月廿七日ニ於テ　十五

年分温度ノ較差　四十三度八

毎日温度較差ノ最大　六月廿三日ニ於テ　十二度四

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（　月　日）ヨリ終日（　月　日）ニ至ル日數　日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月十九日至三月八日　八十日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月十九日至三月十七日　八十九日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日（年ニ渉ルハ昨年ヨリ本）	十月廿四日	十月廿四日	十月二日	十月廿九日
終日（本年）	五月二日	五月二日	五月二十日	四月五日
初終日數	百九十一日	百九十一日	二百卅一日	百五十九日
本年初日	十一月二十日	十一月二十日	十月十一日	十一月廿一日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	29th Oct. 1889.	5th April	159	21st Nov.
Hoar Frost	2nd „ „	20th May	231	11th Oct.
Snow	24th „ „	2nd „	191	20th Nov.
Snow on ground	„ „ „	„ „	„	„ „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 89 days from 19th December 1889 to 17th March.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 80 „ „ „ „ „ „ 8th „

„ „ „ „ „ Max. „ above 30°

„ „ „ „ „ Hoar Frost

Number of days with Max. Air Temp. above 30°

Interval between first ( ) and last ( ) days with Max. Temp. above 30°

Max. Daily Range of Air Temp. 12°.4 on 23rd June.

Annual Range „ „ „ 43°.8

Min. Relative Humidity 15? „ 27th December.

Continuances over 5 days with precipitation are 1st—5th Jan. (5), 8th—12th Jan. (5), 16th—20th Jan. (5), 29th Jan.—2nd Feb. (5), 6th—10th Feb. (5), 25th Feb.—1st March (5), 8th—12th May (5), 13th—17th June (5), 10th—14th Oct. (5).

Continuances over 10 days without precipitation are 29th June—12th July (14), 1st—21st Aug. (21).

網走

明治二十三年

ABASHIRI.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自六月廿九日至七月十一日(十三日間)、自八月三日至仝月廿一日(十九日間)、自八月廿三日至九月五日(十四日間)
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自一月卅一日至二月四日(五日間)、自四月廿四日至仝月廿八日(五日間)、自二月十八日至仝月廿二日(五日間)、自五月八日至仝月十二日(五日間)、自三月十日至仝月十四日(五日間)、自十二月三日至仝月九日(七日間)
濕度最少	四月十四日ニ於テ 三十七
年分温度ノ較差	五十三度六
毎日温度較差ノ最大	二月六日ニ於テ 二十二度六
最高温度三十度以上ニ達セシ初日(七月十七日)ヨリ終日(九月一日)ニ至ル日數	四十七日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數	九日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自三月八日至仝月十日 三日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自八月三十日至九月一日 三日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自廿二年十二月廿五日至二月十七日 五十五日間
最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自廿二年十二月十三日至三月廿七日 百五日間

摘要

	積雪	雪	霜	氷點下最低温度
初日(昨年ヨリ本年ニ渉ル)	十一月三日	十一月二日	十月九日	十月十四日
終日(本年)	四月十七日	四月廿五日	四月十九日	五月十五日
初終日數	百六十六日	百七十五日	百九十三日	二百十四日
本年初日	十一月廿五日	十一月十七日	十月十六日	十一月七日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	14th Oct. 1890.	15th May	214	7th Nov.
Hoar Frost	9th „ „	19th April	193	16th Oct.
Snow	2nd Nov. „	25th „	175	17th Nov.
Snow on ground	3rd „ „	17th „	166	25th „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 105 days from 13th December 1889 to 27th March.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 55 „ „ 25th „ „ „ 17th February.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30° „ 3 „ „ 30th August to 1st September.

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 3 „ „ 8th to 10th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° „ 9 days.

Interval between first (17th July) and last (1st Sept.) days with Max. Temp. above 30° is 47 days.

Max. Daily Range of Air Temp. 22°.6 on 6th February.

Annual Range „ „ „ 53°.6

Min. Relative Humidity 37 „ 14th April.

Continuances over 5 days with precipitation are 31st Jan.—4th Feb. (5), 18th—22nd Feb. (5), 10th—14th March (5), 24th—28th April (5), 8th—12th May (5), 3rd—9th Dec. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 29th June—11th July (13), 3rd—21st Aug. (19), 23rd Aug.—5th Sept. (14).

根　室

明治二十三年

NEMURO.

1890.

摘要	氷點下最低温度	霜	雪	積雪
初日 年ニ渉ル 昨年ヨリ本	十月三十日	十月五日	十月三十日	十二月二日
終日（本年）	四月廿六日	五月廿五日	四月廿六日	三月廿五日
初終日數	百七十九日	二百卅三日	百七十九日	百十四日
本年初日	十一月七日	十月十六日	十一月十八日	十一月廿五日

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自廿二年十二月十三日至三月廿七日	百五日間
平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數	自廿二年十二月廿五日至二月六日	四十四日間
最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日	日間
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自三月二日至仝月十二日	十一日間
最高温度三十度以上ニアリシ日數		日
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（　月　日）ヨリ終日（　月　日）ニ至ル日數		日間
毎日温度較差ノ最大	十二月廿五日ニ於テ	十五度三
年分温度ノ較差		四十四度八
濕度最少	十二月廿一日ニ於テ	二十四
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自二月十八日至仝月廿二日（五日間）　自七月卅一日至八月四日（五日間）　自八月七日至仝月十二日（六日間）　自九月十七日至仝月廿一日（五日間）　自九月廿三日至仝月三十日（八日間）　自十月二日至仝月七日（六日間）　自十二月三日至仝月九日（七日間）	
雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	自五月九日至仝月十八日（十日間）	

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	30th Oct. 1889.	26th April	179	7th Nov.
Hoar Frost	5th „ „	25th May	233	16th Oct.
Snow	30th „ „	26th April	179	18th Nov.
Snow on ground	2nd Dec. „	25th March	114	25th „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 105 days from 13th December 1889 to 27th March.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 44 „ „ 25th „ „ „ 6th February.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30°

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 11 „ „ 2nd to 12th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30°

Interval between first ( ) and last ( ) days with Max. Temp. above 30°

Max. Daily Range of Air Temp. 15°.3 on 25th December.

Annual Range „ „ „ 44°.8

Min. Relative Humidity 24 „ 21st December.

Continuances over 5 days with precipitation are 18th—22nd Feb. (5), 31st July—4th Aug. (5), 7th—12th Aug. (6), 17th—21st Sept. (5), 23rd—30th Sept. (8), 2nd—7th Oct. (6), 3rd—9th Dec. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 9th—18th May (10).

釧路

明治二十三年

KUSHIRO.

1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數　自五月十一日至全月廿一日（十一日間）　自十月卅一日至十一月十一日（十二日間）　自十一月十七日至全月廿六日（十日間）

雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數　自十二月三日至全月九日（七日間）　自八月廿九日至九月三日（六日間）　自九月十七日至全月廿一日（五日間）　自九月廿九日至十月三日（五日間）　自六月廿三日至全月廿八日（六日間）　自八月二日至全月九日（八日間）　自八月十一日至全月十七日（七日間）

濕度最少　一月六日ニ於テ　二十

年分温度ノ較差　五十七度二

毎日温度較差ノ最大　一月卅一日ニ於テ　二十六度九

最高温度三十度以上ニ達セシ初日（七月十八日）ヨリ終日（七月十八日）ニ至ル日數　一日間

最高温度三十度以上ニアリシ日數　一日

降霜ノ引續キテアリシ最多日數　自十一月十六日至全月十九日　自十一月廿一日至全月廿四日　自十二月十日至全月十三日　四日間

最高温度ノ引續キテ三十度以上ニアリシ最多日數　自　月　日至　月　日　日間

平均温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月二十日至二月六日　四十九日間

最低温度ノ引續キテ氷點下ニアリシ最多日數　自廿二年十二月一日至三月廿四日　百十四日間

摘要

	初日（年ニ渉ル昨年ヨリ本）	終日（本年）	初終日數	本年初日
	月　日	月　日	日	月　日
積雪				
雪	十一月三日	四月廿五日	百七十四日	十一月廿日
霜	十一月三日	五月廿一日	二百日	九月廿八日
氷點下最低温度	十二月二日	五月廿五日	百七十五日	十月八日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	2nd Dec. 1890.	25th May	175	8th Oct.
Hoar Frost	3rd Nov. ,,	21st ,,	200	28th Sept.
Snow	,, ,, ,,	25th April	174	20th Nov.
Snow on ground				

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 114 days from 1st December 1889 to 24th March.

,, ,, ,, ,, ,, Mean ,, ,, ,, ,, 49 ,, ,, 20th ,, ,, ,, 6th February.

,, ,, ,, ,, ,, Max. ,, above 30°

,, ,, ,, ,, ,, Hoar Frost ,, 4 ,, ,, 16th to 19th November, 21st to 24th November and 10th to 13th December.

Number of days with Max. Air Temp. above 30° ,, 1 day.

Interval between first (18th July) and last (18th July) days with Max. Temp. above 30° is 1 day.

Max. Daily Range of Air Temp. 26°.9 on 31st January.

Annual Range ,, ,, ,, 57°.2

Min. Relative Humidity 20 ,, 6th January.

Continuances over 5 days with precipitation are 23rd—28th June (6), 2nd—9th Aug. (8), 11th—17th Aug. (7), 29th Aug.—3rd Sept. (6), 17th—21st Sept. (5), 29th Sept.—3rd Oct. (5), 3rd—9th Dec. (7).

Continuances over 10 days without precipitation are 11th—21st May (11), 31st Oct.—11th Nov. (12), 17th—26th Nov. (10).

襟　　裳
明治二十三年
ERIMO.
1890.

雨、雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數	
雨、雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數	自十一月廿五日至仝月廿九日（五日間）　自五月五日至仝月九日（五日間）　自十二月十三日至仝月廿一日（九日間）　自八月二日至仝月八日（七日間）　自九月十八日至仝月廿六日（九日間）
濕度最少	一月十四日ニ於テ　二十五
年分温度ノ較差	四十二度一
毎日温度較差ノ最大	十一月廿九日ニ於テ　十四度九
終日（　月　日）ニ至ル日數	日間
最高温度三十度以上ニ達セシ初日（　月　日）ヨリ	
最高温度三十度以上ニアリシ日數	日
降霜ノ引續キテアリシ最多日數	自三月廿五日至仝月廿六日　二日間
最高温度ノ引續キ三十度以上ニアリシ最多日數	自　月　日至　月　日　日間
平均温度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數	自二月十九日至三月七日　十七日間
最低温度ノ引續キ氷點下ニアリシ最多日數	自二月八日至三月十日　三十一日間

摘要

	初日（昨年ヨリ本年ニ渉ル）	終日（本年）	初終日數	本年初日
積雪	十一月廿九日	五月廿九日	百八十二日	十一月廿六日
雪	十月三十日	四月廿五日	百七十八日	十一月廿五日
霜	十月廿六日	四月四日	百六十一日	月　日
氷點下最低温度	十一月二日	四月五日	百五十五日	十一月十五日

REMARKS

	First day	Last day (this year)	Intervals	First day (this year)
Min. Air Temp. below 0°	2nd Nov. 1889.	5th April	155	15th Nov.
Hoar Frost	26th Oct. „	4th „	161	
Snow	30th „ „	25th „	178	25th „
Snow on ground	29th Nov. „	29th May	182	26th „

Max. Continuance of days with Min. Temp. below 0° is 31 days from 8th February to 10th March.

„ „ „ „ „ Mean „ „ „ „ 17 „ „ 19th February to 7th March.

„ „ „ „ „ Max. „ above 30°

„ „ „ „ „ Hoar Frost „ 2 „ „ 25th to 26th March.

Number of days with Max. Air Temp. above 30°

Interval between first ( ) and last ( ) days with Max. Temp. above 30°

Max. Daily Range of Air Temp. 14°.9 on 29th November.

Annual Range „ „ „ 42°.1

Min. Relative Humidity 25 „ 14th January.

Continuances over 5 days with precipitation are 5th—9th May (5), 2nd—8th Aug. (7), 18th—26th Sept. (9), 25th—29th Nov. (5), 13th—21st Dec. (9).

Continuances over 10 days without precipitation

（ト）富士山頂ト山梨縣南都留郡中野村大字山中トノ氣象觀測ノ成積

（ヘ）三重縣下三重郡御在所ケ嶽ト同郡四日市港トノ氣象觀測ノ成績

（ホ）明治十八年以來二十二年迄印刷

（ニ）明治十六年以來廿二年迄印刷

（ハ）明治十六年三月以來廿四年一月迄印刷

（ロ）第一編ハ各地氣象年月報及氣象一覽表第二編ハ主ニ東京ニ於ル毎時觀測ノ成績ハ印刷セス

（イ）創業以來明治廿三年迄印刷但シ函館、札幌ノ明治十五年前、岐阜、根室ノ明治十六年前、伏木、壽都、ノ明治十八年前、嚴原、宗谷、襟裳ノ明治十九年前、銚子ノ明治二十年前

一 明治二十三年東京毎時氣象觀測月報
一 明治十八年東京氣象報告（毎日八回觀測）
一 明治二十一年三重縣巡回報告書（明治二十二年印刷）（ヘ）
一 氣壓、温度、雨量概表（明治二十年印刷）
一 氣象觀測法及附屬表（明治十九年印刷）
一 地震報告（ホ）
一 測候所及燈臺一覽圖（明治十八年及二十二年印刷）
一 氣象觀測要略（和英文明治十五年印刷）
一 颶風記事（明治十四年九月十三日十四日及廿六日廿七日ノ颶風、明治十五年印刷）
一 氣象觀測法（明治十三年印刷）
一 天氣圖（一日三回ノ現象、摘要及豫報）（ハ）
一 明治二十二年氣象年報第一編、第二編
一 明治二十年氣象年報第一編、第二編
一 氣象一覽表（明治十六年ヨリ十八年ニ至ル）
一 東京氣象十年報、同附錄（明治九年ヨリ十八年ニ至ル）
一 各測候所氣象比較表（明治十一年七月ヨリ十二年十二月ニ至ル）
一 各測候所氣象月報（イ）

一 日本ニ於ケル低氣壓
一 明治二十二年富士山頂氣象觀測報告書（ト）
一 大日本測候事業沿革記事（佛文明治二十二年印刷）
一 明治二十年九月富士山頂實測復命書（和英文明治二十一年印刷）
一 日本近海颶風論附颶風避航法（和英文明治二十年印刷）
一 氣象ト農事トノ關係（第一ヨリ第五ニ至ル）
一 暴風標所在地一覽表（和英文毎年印刷）
一 氣象度目比較圖（明治十五年印刷）
一 雲ノ形狀（着色圖）
一 偭氏驗濕器表（明治十三年印刷）
一 氣象略報（高低氣壓ノ部位、同壓線、同温線、雨量圖、暴風警報、天氣豫報）（ニ）
一 明治二十三年氣象年報第一編、第二編
一 明治二十一年氣象年報第一編、第二編
一 明治十九年氣象年報第一編、第二編（ロ）
一 各地氣象年月表（明治七年ヨリ十八年ニ至ル）
一 東京氣象五年報（明治九年ヨリ十三年ニ至ル）
一 東京毎半旬期氣象報告（明治十一年ヨリ十三年ニ至ル）

A. **"Report of the meteorological observations etc."** (Daily observations 1875 VII—1885 XII at 9.30a & p, 3.30p; English measure till 1882 VI; from 1882 VII metric measure; — Tokio alone from 1877—1882 in addition 3.30a.) Commencement: Tokio 1875 VII; Nagasaki 1878 VII; Hiroshima 1879 I; Wakayama 1879 VII; Kioto 1880 XI; Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII; Kagoshima, Miyasaki, Shimonoseki, Sakai, Hamamatsu, Numazu, Akita, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Nemuro 1884 I; Saga 1884 IV—X only; Gifu 1884 VIII.—1886 (Daily observations at 2, 6, 10a & p). The preceding (23) stations, Fushiki and Suttsu. —1887 (25 stations of 1886 and Oita, Itsugahara, Erimo, Soya; Nobiru is replaced by Ishinomaki).—1888 (29 stations of 1887 and Choshi, Kamikawa; Shimonoseki is named Akamagaseki). —1889 (31 stations of 1888 and Tsu, Yamagata, Fukushima). —1890 (33 stations, except Tokio, of 1889 and Naha, Matsuyama, Kumamoto, Saga, Fukuoka, Nagoya, Utsunomiya, Nagano, Abashiri, Kushiro).

B. **"Report of the meteorological observations for each five day period made at Tokio in the year etc."** (Daily observations in English measure at 3.30a & p, 9.30a & p; and five day means.) Tokio 1878—1880.

C. **Comparison of the meteorological observations made at several meteorological stations in Japan.** (Monthly means etc. in English measure.) Nagasaki, Tokio and Hakodate 1878 VII—1879 XII; Hiroshima, Wakayama, Sapporo and Rurumoppe 1879 I—XII.

D. **Results of the meteorological observations made at Tokio, for the Lustrum** 1876—1880 (English measure).

E. **Report of the meteorological observations made at Tokio, for the ten years** 1876—1885 (Metric measure).

F. **"Monthly and Yearly Means, Extremes and Sums for"** (Metric measure) 1874—1882. Hakodate 1874 I; Tokio 1875 VII; Sapporo 1876 IX; Nagasaki 1878 VII; Rurumoppe 1878 IX—1880 XII (not continued); Hiroshima 1879 I; Wakayama and Nemuro 1879 VII; Kioto 1880 XI; Masuke 1881 V—VII, IX, X and 1882 I—XII (not continued); Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII. 1883—1885. Nagasaki, Kagoshima, Miyasaki, Kochi, Wakayama, Hiroshima, Osaka, Kioto, Shimonoseki, Sakai, Kanazawa, Gifu, Hamamatsu, Numazu, Tokio, Niigata, Akita, Nobiru, Aomori, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Saga 1884 IV—XI (not continued); Suttsu 1884 VI; Nemuro 1884 I; Fusan (Korea) 1884 VII.

G. **Report of the meteorological observations in the Empire of Japan;** for the year 1883 (20 stations, summary of A 1883, metric measure); 1884 (22 stations, summary of A 1884,); 1885 (23 stations, summary of A 1885,); 1886 (25 stations, summary of A 1886, also continuation of F; issued also under the title: "Annual meteorological report for the year 1886 Part I").

H. **Annual meteorological report for the year 1886 Part I. II.** (II. Hourly and miscellaneous results of Tokio, Central Observatory). **1887 Part I. II.** (I. 29 stations). **1888 Part I. II.** (I. 31 stations; II. Tokio hourly obs. and Yokkaichi Gozaishogatake simult. obs.). **1889 Part I. II.** (I. 34 stations; II. Tokio hourly obs. and Fujiyama Yamanaka simult. obs.) **1890 Part I. II.** (I. 44 stations; II. Tokio hourly obs. and memoir on the low barom. in Japan).

I. **Tridaily Weathermaps, Reports, Remarks and Indications for** 1883 III 6a only; 1883 IV—1884 V 6a, 2p, 10p; 1884 VI—1891 I 6a, 2p, 9p.

K. **Monthly Summaries and Monthly Means for the year—with maps** (Areas of high and low barometer, monthly isobars, isotherms, rainfall; storms, warnings, indications etc.) 1883—1889.

L. **Miscellaneous publications.** 1. Instruction for meteorological observers (Japanese text, 1880). 2. James Glaisher's hygrometrical tables (Japanese text, 1880). 3. The taifun of September 13, 14, 1881 (Japanese text). 4. The taifun of September 26, 27, 1881 (Japanese text). 5. Forms of clouds (colored sheet). 6. Additional instructions to meteorological observers (Lithographed in English and Japanese as manuscript, 1882). 7. Comparison of scales (Graphical sheet, 1882). 8. Chart showing the position of the meteorological stations, lighthouses and lightships (1886; 1889). 9. Cautionary signals and signal stations (yearly sheet). 10. Report of the seismometrical observations for 1885—1889 (Japanese text). 11. Some researches on agricultural meteorology, Part I—V (Japanese text). 12. Instruction for meteorological observers with tables (Japanese text, 1886). 13. Taifun tracks near Japan, with hints of seamen (translated from the German). 14. Approximate normal pressure, temperature and rainfall in Japan (1887). 15. Report of an expedition to mount Fuji 1887 (1888). 16. Meteorological observations made at Yokkaichi and on the top of mount Gozaishogatake during the taifun season in the year 1888 (Japanese text). 17. Organisation du service météorologique au Japon (1889). 18. Meteorological observations on the top of Fuji 1890. 19. Low barometer in Japan.

M. **Tokio meteorological report for the year 1885, prepared from trihourly observations.**

N. **Hourly meteorological observations;** for the year 1890 (Tokio).

大 日 本 東 京

中 央 氣 象 臺

明 治 二 十 三 年

氣 象 年 報

第 貳 編

中央氣象臺刊行

ANNUAL

METEOROLOGICAL REPORT,

FOR THE YEAR 1890,

OF THE

METEOROLOGICAL CENTRAL OBSERVATORY,

TOKIO, JAPAN.

PART II.

PUBLISHED BY THE OBSERVATORY.

氣象年報第貳編正誤

ERRATA IN ANNUAL METEOROLOGICAL REPORT, PART II.

明治	丁數	表		誤 For	正 Read		Table	Page	Year
十九年	1	一	十月平均	762,25	762,26	Mean of Oct.	I	1	1886
廿年	15	十九	....	平均 Mean	合計 Sum	....	XIX	15	1887
"	"	"	十月廿九日	91.1	6.1	29th of Oct.	"	"	"
"	"	"	十月卅一日	5.5	0.5	31st of Oct.	"	"	"
廿一年	15	十九	....	平均 Mean	合計 Sum	....	XIX	15	1888
"	"	"	二月最多量	4.4	5.0	Max. Amount of Feb.	"	"	"
"	"	"	四月最多量	6.4	8.2	Max. Amount of April	"	"	"
廿二年	3	四	全年午後二時	16.68	16.78	2pm of Annual	IV	3	1889
廿三年	17	....	....	第三十二表 TABLE XXXII	第三十三表 TABLE XXXIII	....	....	17	1890
"	"	....	....	方向	各方向	....	....	"	"

緒　　言

本編ハ中央氣象臺ニ於テ明治廿三年中毎時觀測及ヒ自記器械ニ據テ得タル成績ヲ掲ケ卷末ニ「日本ニ於ケル低氣壓ノ回數、運動及深度」ト題セル論文ヲ附載ス

從來毎時觀測ハ其成績ヲ本編ニ掲クルノミナリシカ明治廿三年ヨリ從前ノ六回觀測月報ヲ改メテ毎時觀測月報トナシタルヲ以テ本編モ亦前年ニ比シテ多少其編纂ノ体裁ヲ變改セリ

中央氣象臺ハ北緯三十五度四十一分東經百三十九度四十五分ノ所ニ在テ晴雨計ノ海面ヲ距ル高サ廿一佛尺ナリ

觀測時ハ總テ標準時（綠威東經百三十五度ノ平時）ヲ用ユ

晴雨計ノ示度ハ單ニ温度（氷點ヘ）ノ更正ノミヲ施シ重力ノ更正及ヒ海面ヘノ更正ヲ施サス

氷點以下ノ温度ハ百ヲ加ヘテ之ヲ記ス即チ氷點以下一度ハ九十九度、氷點以下二度ハ九十八度ト記スルカ如シ

水蒸氣ノ張力及ヒ濕度ハ乾球寒暖計及ヒ濕球寒暖計ノ示度ニ據リ從前ハ「ヘーゼンス」氏ノ表式ニ依リテ算出セシカ本年ヨリ「アンゴー」氏ノ表式ヲ採用セリ

明治廿四年二月

中央氣象臺長　荒井郁之助識

INTRODUCTION.

The present report contains the results of the hourly eye observations and the self-records of the instruments, obtained at the Central Observatory during the year 1890, together with a memoir "*On the frequency, motion and depth of areas of low barometer in Japan.*"

The compilation of the present report differs somewhat with respect to the previous ones, for the hourly observations are published monthly since January 1890, while the monthly reports of the previous years were confined to the 6 daily observations.

The Central Observatory lies in latitude 35° 41′ N. and longitude 139° 45′ E., the height of barometer above sea level being 21.0 metres.

The hours mentioned in the report are all our Standard Time (mean time of the 135th meridian E. from Greenwich.).

Barometer readings are reduced to 0° C., but not to standard gravity and sea level.

Centigrade degrees of temperature below freezing point are denoted by adding 100; as 99° for −1°, 98° for −2°, etc.

Tension of Vapour and Relative Humidity are calculated by Angot's formula, whilst in the previous reports they were by Haeghens'.

February, 1891.

I. ARAI,
Director.

目　錄

CONTENTS.

目　錄（續）

CONTENTS. (Continued)

附　錄

日本ニ於ケル低氣壓部位ノ回數、運動及ヒ深度

APPENDIX.

ON THE FREQUENCY, MOTION AND DEPTH OF AREAS OF LOW BAROMETER IN JAPAN.

東京明治二十三年每時觀測之成績
RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第一表 　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　TABLE I

概況
GENERAL RESULTS.

月 MONTH	晴雨計 BAROMETER mm reduced to 0° C 平均 Mean	極 Absolute 最高 Max.	日 Day	最低 Min.	日 Day	空氣之温度 AIR TEMPERATURE °C 平均 Mean	平均 Mean 最高 Max.	最低 Min.	較差 Range	最大 Max. 較差 Range	日 Day	極 Absolute 最高 Max.	日 Day	最低 Min.	日 Day	較差 Range
一月 Jan.	761.32	771.6	21	744.5	28	3.43	8.63	98.92	9.71	14.1	8	17.3	12	94.2	21	23.1
二月 Feb.	761.83	772.1	27	748.1	20	6.12	11.07	1.38	9.69	18.8	7	20.8	19	94.2	12	26.6
三月 Mar.	762.12	773.0	27	743.8	13	9.22	13.20	5.23	7.97	16.3	18	20.0	30	99.7	2	20.3
四月 April	759.15	772.3	13	741.9	25	14.20	18.72	9.68	9.04	14.2	9	25.6	24	99.9	4	25.7
五月 May	757.75	766.7	25	746.4	31	16.08	19.87	12.13	7.74	13.6	11	26.0	23	7.9	15	18.1
六月 June	755.86	762.5	13	747.1	15	21.97	25.99	18.41	7.58	11.9	4	33.9	25	12.5	4	21.4
七月 July	757.22	762.1	14	749.0	6	23.50	27.26	20.03	7.23	12.1	6	33.3	22	13.0	9	20.3
八月 Aug.	753.60	759.6	26	743.4	6	25.43	28.97	22.80	6.17	8.5	1	32.3	6	20.7	15	11.6
九月 Sept.	757.43	767.7	28	745.3	25	24.18	28.33	20.77	7.56	11.2	29	31.5	24	15.3	28	16.2
十月 Oct.	759.65	771.1	21	748.0	18	16.01	20.30	12.30	8.00	15.0	21	29.9	2	4.5	21	25.4
十一月 Nov.	763.64	774.3	9	746.7	13	10.75	16.21	6.22	9.99	17.7	29	21.7	1	0.6	30	21.1
十二月 Dec.	760.08	774.5	1	743.6	14	9.33	14.66	4.65	10.01	17.7	21	23.2	9	98.1	27	25.1
全年 Annual	759.14	774.5	1 XII	741.9	25 IV	15.02	19.43	11.04	8.39	18.8	7 II	33.9	25 VI	94.2	21 I, 12 II	39.7

月 MONTH	水蒸氣之張力 TENSION OF VAPOUR mm 平均 Mean	極 Absolute 最高 Max.	日 Day	最低 Min.	日 Day	濕度 HUMIDITY % 平均 Mean	極 Absolute 最低 Min.	日 Day	雨雪量 PRECIPITATION mm 合計 Total	最多 Maximum 二十四時間 in 24 h.	日 Day	一時間 in 1 h.	日 Day	雲 CLOUD 平均量 Mean Amount 0–10	上層雲平均方向 Mean Direction of Upper Cloud
一月 Jan.	3.83	8.7	12	1.2	13, 17, 25	65.1	20	4	61.7	27.2	28	4.5	28	5.2	S 85°.6 W
二月 Feb.	5.17	13.5	19	1.4	26	69.3	28	27	87.6	21.8	28	6.6	28	5.4	S 86°.3 W
三月 Mar.	6.63	14.8	24	1.7	1	74.2	25	13	206.9	44.9	28	6.9	10	7.4	S 86°.0 W
四月 April	9.48	16.6	17	2.9	3	75.2	29	6	129.6	3?.2	6	9.2	6	7.5	S 89°.8 W
五月 May	10.84	18.3	31	4.1	14	79.9	30	14	288.3	64.4	26	11.6	26	8.1	S 88°.1 W
六月 June	15.86	22.4	24	9.4	3	81.1	39	25	116.6	73.7	10	7.4	10	7.5	S 86°.7 W
七月 July	18.13	23.3	21	9.4	9	84.4	44	22	105.3	21.9	2	4.5	8	7.2	S 89°.0 W
八月 Aug.	20.68	25.9	10	16.0	3, 20	86.1	54	20	336.0	54.8	22	18.0	21	7.0	N 71°.6 W
九月 Sept.	18.29	23.7	18	9.4	26	81.9	44	26	101.9	14.7	16	9.6	14, 20	5.1	S 78°.5 W
十月 Oct.	14.19	20.2	2	4.3	20	79.5	34	20	303.2	123.8	6	15.0	6	6.7	S 74°.6 W
十一月 Nov.	7.15	12.3	1	3.0	30	74.3	34	23	173.3	66.3	18	9.9	18	4.3	S 85°.4 W
十二月 Dec.	6.79	15.3	9	1.9	25	73.1	35	25	47.8	24.0	14	10.6	14	4.8	S 80°.2 W
全年 Annual	11.42	25.9	10 VIII	1.2	13, 17, 25 I	77.0	20	4 I	1958.2	123.8	6 X	18.0	21 VIII	6.3	S 86°.2 W

月 MONTH	風 WIND 速度 Velocity m.p.s. 平均 Mean	最强 Max.	方向 Dir.	日 Day	平均 Resultant 方向 Direction †	速度 Int. m.p.s.	方向 Direction *	回數 Int. %	類別日數 NUMBER OF DAYS WITH 雨雪霰雹 ● ✱ △ ▲	雪 ✱	霰雹 △ ▲	電雷 ⋉	霧 ≡	快晴 Clear	曇天 Cloudy	强風 /	霜 ⊔
一月 Jan.	3.19	15.9	NNW	13	N 27°.6 W	2.3	N 22°.0 W	63	12	7	0	0	1	8	9	4	17
二月 Feb.	3.59	15.2	SSW	8	N 29°.3 W	1.4	N 21°.9 W	44	12	2	0	1	0	5	8	5	9
三月 Mar.	3.84	12.8	NW, S, SSE	5, 13, 24	N 8°.8 W	2.0	N 1°.5 W	54	15	0	0	0	0	1	14	3	0
四月 April	3.55	15.9	S	12	S 40°.0 W	0.4	N 2°.2 E	4	19	0	0	1	3	1	17	8	2
五月 May	3.40	16.4	SSE	31	S 50°.5 E	0.3	N 4°.8 W	10	17	0	0	2	0	2	22	3	0
六月 June	3.43	11.9	SSE	14	S 17°.2 E	2.0	S 23°.7 E	43	12	0	0	1	1	1	13	3	0
七月 July	2.71	13.2	SSW	6	S 19°.4 E	1.3	S 31°.4 E	34	17	0	0	5	1	1	16	2	0
八月 Aug.	4.47	17.5	SSE	23	S 81°.0 E	1.3	N 89°.4 E	27	24	0	0	1	0	0	12	5	0
九月 Sept.	3.47	11.9	SSE	20	S 19°.8 E	1.4	S 30°.8 E	18	16	0	0	3	2	3	8	4	0
十月 Oct.	3.16	10.3	NW	16	N 19°.5 W	2.2	N 17°.8 W	60	18	0	0	1	0	4	15	1	0
十一月 Nov.	3.25	13.7	NNW	29	N 28°.9 W	2.5	N 22°.6 W	69	9	0	0	2	0	8	5	5	7
十二月 Dec.	3.06	17.5	SSE	9	N 33°.9 W	1.4	N 31°.8 W	53	10	0	0	1	2	9	7	5	13
全年 Annual	3.43	17.5	SSE	23 VIII, 9 XII	N 20°.0 W	0.5	N 9°.8 W	21	181	9	0	18	10	43	146	48	48

速度ニテノ計算 † computed with velocity. 　回數ニテノ計算 * computed with number of observations.

東京明治二十三年毎時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二表 毎時平均 **TABLE II**

晴雨計 (佛匣)

HOURLY MEAN BAROMETER (mm)

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	761.33	762.15	762.26	759.02	757.88	755.87	757.29	753.64	757.40	759.75	763.50	760.42	759.21
2	761.34	762.09	761.98	758.95	757.77	755.75	757.15	753.48	757.30	759.53	763.47	760.38	759.10
3	761.22	761.91	761.75	758.84	757.79	755.71	757.10	753.41	757.26	759.53	763.33	760.24	759.01
4	761.12	761.98	761.88	758.92	757.90	755.82	757.15	753.44	757.27	759.61	763.45	760.07	759.05
5	761.25	762.10	762.12	759.19	758.07	755.83	757.31	753.61	757.39	759 80	763.61	760.17	759.20
6	761.62	762.32	762.33	759.46	758.37	756.02	757.48	753.82	757.66	759.89	763.84	760.38	759.43
7	761.76	762.63	762.70	759.76	758.62	756.35	757.63	753.92	757.83	760.21	764.24	760.51	759.68
8	761.95	762.96	762.90	759.95	758.66	756.48	757.70	753.99	757.95	760.42	764.43	760.64	759.84
9	762.20	763.01	762.96	760.08	758.61	756.41	757.71	753.98	758.10	760.44	764.46	760.98	759.91
10	762.11	762.81	762.81	759.94	758.62	756.32	757.66	753.89	757.90	760.23	764.37	760.79	759.79
11	761.37	762.30	762.41	759.60	758.22	756.13	757.51	753.64	757.61	759.87	768.77	760.14	759.38
正午 Noon	760.67	761.47	761.93	759.11	757.88	755.82	757.25	753.41	757.22	759.35	763.13	759.40	758.80
1	760.31	760.82	761.31	758.80	757.52	755.54	757.01	753.17	756.92	758.90	762.69	759.04	758.50
2	760.15	760.48	761.15	758.41	757.20	755.34	756.76	753.04	756.64	758.82	762.53	758.92	758.29
3	760.29	760.46	761.09	758.08	756.79	755.17	756.55	752.96	756.62	758.90	762.67	759.13	758.23
4	760.49	760.61	761.14	758.08	756.63	755.05	756.44	753.01	756.67	758.92	762.93	759.34	758.28
5	760.89	760.83	761.39	758.29	756.65	755.08	756.42	753.04	756.85	759.08	763.30	759.70	758.46
6	761.36	761.33	761.85	758.59	756.92	755.30	756.66	753.20	757.06	759.38	763.64	759.97	758.77
7	761.65	761.65	762.24	759.03	757.24	755.62	756.95	753.61	757.51	759.65	763.84	760.23	759.10
8	761.79	761.88	762.44	759.39	757.51	755.80	757.28	753.99	757.84	759.88	764.01	760.37	759.36
9	761.87	762.09	762.61	759.67	757.85	756.23	757.64	754.14	757.96	760.00	764.06	760.34	759.54
10	761.84	762.06	762.60	759.62	757.89	756.34	757.67	754.10	757.89	759.88	764.12	760.35	759.53
11	761.65	762.05	762.53	759.49	757.81	756.30	757.55	754.02	757.81	759.81	764.03	760.30	759.45
夜半 M. N.	761.44	762.00	762.40	759.46	757.69	756.27	757.44	753.82	757.68	759.72	763.97	760.04	759.33
平均 Mean	761.32	761.83	762.12	759.15	757.75	755.86	757.22	753.60	757.43	759.65	763.64	760.08	759.14

第三表 毎時平均 **TABLE III**

空氣之温度 (攝氏)

HOURLY MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

1	1.73	4.18	7.78	12.39	14.36	19.69	21.32	23.83	22.38	14.19	8.80	7.17	13.15
2	1.42	4.04	7.51	12.12	14.11	19.44	21.12	23.66	22.16	13.97	8.51	6.87	12.91
3	0.99	3.70	7.22	11.81	13.84	19.27	20.94	23.55	21.88	13.86	8.34	6.59	12.67
4	0.85	3.30	6.92	11.64	13.58	19.10	20.81	23.36	21.64	13.71	7.93	6.60	12.45
5	0.63	3.17	6.71	11.33	13.41	19.04	20.83	23.25	21.48	13.53	7.61	6.59	12.30
6	0.40	3.06	6.73	11.34	13.93	19.68	21.39	23.64	21.60	13.39	7.56	6.20	12.41
7	0.32	3.25	7.11	12.24	14.62	20.75	22.30	24.49	22.65	13.93	7.83	6.06	12.96
8	1.20	4.44	8.07	13.30	15.63	21.96	23.55	25.53	24.11	15.08	9.56	7.28	14.14
9	2.77	5.67	9.01	14.31	16.54	23.10	24.37	26.46	25.18	16.28	11.32	8.93	15.33
10	4.35	6.77	9.87	15.28	17.35	23.90	25.15	27.08	25.91	17.33	12.58	10.73	16.36
11	5.60	7.85	10.81	16.04	17.97	24.40	25.53	27.45	26.32	18.25	13.56	12.17	17.16
正午 Noon	6.47	8.68	11.50	16.79	18.51	24.83	26.05	27.70	26.92	18.92	14.50	13.03	17.82
1	7.29	9.18	11.72	17.05	18.74	25.14	26.39	27.91	27.07	19.35	14.99	13.45	18.19
2	7.57	9.66	11.92	17.33	18.63	24.96	26.49	27.61	27.23	19.58	15.20	13.40	18.30
3	7.48	9.83	11.92	17.04	18.42	24.85	26.39	27.51	27.00	19.45	14.90	13.13	18.16
4	6.65	9.37	11.55	16.70	18.15	24.51	26.17	27.13	26.53	18.71	13.81	12.34	17.63
5	5.44	8.45	11.04	16.12	17.83	23 73	25.44	26.64	25.70	17.67	12.32	10.99	16.78
6	4.48	7.46	10.34	15.41	17.11	22.87	24.54	25.84	24.79	16.82	11.38	10.34	15.95
7	3.83	6.97	9.84	14.77	16.45	22.07	23.65	25.23	24.25	16.14	10.73	9.85	15.31
8	3.40	6.54	9.34	14.50	16.04	21.60	22.99	24.98	23.81	15.61	10.04	9.43	14.85
9	2.85	6.08	9.07	13.85	15.71	21.16	22.61	24.69	23.37	15.14	9.76	8.95	14.44
10	2.48	5.67	8.79	13.48	15.23	20.80	22.26	24.37	23.08	14.79	9.30	8.50	14.06
11	2.18	5.03	8.47	13.21	15.02	20.38	21.98	24.19	22.77	14.41	8.97	7.97	13.71
夜半 M. N.	1.81	4.66	8.12	12.86	14.81	19.99	21.75	24.10	22.51	14.11	8.61	7.41	13.39
平均 Mean	3.43	6.12	9.22	14.20	16.08	21.97	23.50	25.43	24.18	16.01	10.75	9.33	15.02

東京明治二十三年毎時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第四表 毎時平均 地面之温度（攝氏） TABLE IV

HOURLY MEAN EARTH TEMPERATURE ON THE SURFACE (°C)

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	0.99	3.62	7.04	12.51	14.81	20.46	22.10	24.28	22.46	14.99	8.15	6.13	13.14
2	0.82	3.42	6.75	12.06	14.55	20.09	21.96	24.07	22.19	14.80	7.94	5.93	12.88
3	0.63	3.15	6.57	11.93	14.31	19.80	21.76	23.87	21.96	14.58	7.75	5.71	12.68
4	0.49	3.08	6.39	11.80	14.08	19.69	21.57	23.69	21.73	14.34	7.51	5.64	12.50
5	0.36	2.99	6.17	11.60	13.92	19.63	21.56	23.58	21.57	14.21	7.31	5.65	12.38
6	0.23	2.86	6.04	11.60	14.31	20.46	22.31	24.01	21.72	14.09	7.15	5.45	12.51
7	0.25	2.84	6.37	12.27	15.27	22.03	23.83	25.48	23.12	14.48	7.31	5.42	13.22
8	0.70	3.25	7.57	13.89	16.87	24.06	26.27	27.44	25.58	16.08	8.85	5.98	14.71
9	1.60	4.15	9.64	15.90	18.58	26.68	28.09	29.65	28.05	18.18	11.27	7.61	16.62
10	3.48	6.11	11.69	17.62	20.21	28.71	29.75	31.18	29.32	20.06	13.33	10.04	18.46
11	5.98	8.70	13.38	19.03	21.76	30.26	31.23	32.53	31.16	21.50	15.00	12.31	20.24
正午 Noon	8.32	10.45	14.75	21.01	22.72	31.00	32.14	33.18	32.19	22.60	16.37	13.68	21.53
1	9.75	11.15	15.34	21.43	23.13	32.03	32.57	33.26	31.85	22.77	16.60	14.06	21.99
2	9.42	11.60	15.08	21.15	22.99	31.09	32.01	32.54	31.64	22.29	15.93	13.36	21.59
3	7.86	11.08	14.41	20.41	22.31	30.23	30.92	31.48	30.36	21.07	14.44	12.34	20.58
4	5.28	9.60	13.11	19.08	21.18	28.78	29.85	30.23	28.58	19.48	12.76	10.65	19.05
5	3.56	7.81	11.59	17.34	19.96	26.91	28.17	28.60	26.50	18.18	11.30	9.08	17.42
6	2.75	6.55	10.32	16.04	18.67	25.07	26.56	27.24	25.09	17.17	10.41	8.34	16.18
7	2.29	5.74	9.38	15.07	17.58	23.74	25.33	26.34	24.38	16.59	9.75	7.90	15.34
8	1.98	5.24	8.78	14.53	16.87	22.84	24.43	25.71	23.85	16.12	9.27	7.42	14.75
9	1.65	4.82	8.28	14.04	16.38	22.20	23.84	25.30	23.46	15.77	8.92	7.11	14.31
10	1.46	4.59	7.87	13.62	15.91	21.66	23.37	24.88	23.08	15.52	8.52	6.77	13.91
11	1.26	4.27	7.61	13.22	15.53	21.24	22.97	24.67	22.82	15.20	8.32	6.57	13.64
夜半 M. N.	1.06	3.98	7.34	12.95	15.25	20.80	22.63	24.45	22.60	14.92	8.05	6.30	13.36
平均 Mean	3.01	5.88	9.64	15.43	17.80	24.57	26.06	27.41	25.64	17.29	10.51	8.31	15.96

第五表 毎時平均 水蒸氣之張力（佛厘） TABLE V

HOURLY MEAN TENSION OF VAPOUR (mm)

1	3.74	5.09	6.61	9.59	10.72	15.93	17.62	20.55	18.66	14.01	7.08	6.57	11.35
2	3.71	4.98	6.55	9.48	10.60	15.84	17.54	20.46	18.38	13.92	7.03	6.48	11.25
3	3.62	4.95	6.45	9.34	10.46	15.74	17.40	20.48	18.11	13.77	6.88	6.54	11.14
4	3.60	4.88	6.32	9.32	10.15	15.56	17.31	20.34	17.97	13.53	6.74	6.53	11.02
5	3.54	4.84	6.20	8.87	10.15	15.57	17.30	20.11	17.81	13.53	6.66	6.56	10.93
6	3.47	4.70	6.12	8.83	10.24	15.67	17.68	20.41	17.83	13.40	6.57	6.32	10.94
7	3.50	4.70	6.17	8.90	10.35	15.67	17.78	20.73	18.31	13.63	6.68	6.23	11.05
8	3.46	4.77	6.06	8.94	10.52	15.72	18.01	20.67	18.54	13.78	6.84	6.42	11.14
9	3.52	4.80	6.19	9.06	10.81	15.69	18.07	20.84	18.48	13.82	6.82	6.49	11.22
10	3.65	4.84	6.25	9.22	10.97	15.69	18.38	20.72	18.30	13.81	7.01	6.82	11.30
11	3.66	5.02	6.47	9.45	11.06	15.94	18.70	20.82	17.95	13.72	7.12	6.91	11.40
正午 Noon	3.85	5.12	6.80	9.47	11.02	15.77	18.80	20.78	18.12	14.02	7.21	6.78	11.48
1	4.03	5.24	6.93	9.59	10.77	15.62	18.86	20.81	17.94	14.21	7.29	7.04	11.53
2	4.19	5.35	6.98	9.88	10.93	15.67	18.66	20.75	17.99	14.46	7.36	7.07	11.61
3	4.23	5.42	6.87	9.85	10.91	15.70	18.69	20.69	17.99	14.52	7.32	7.23	11.62
4	4.19	5.58	6.91	9.78	11.06	15.83	18.63	20.77	18.02	14.72	7.67	7.09	11.69
5	4.07	5.68	7.04	10.01	11.21	16.18	18.39	20.72	18.18	15.07	7.66	7.24	11.79
6	4.14	5.62	7.14	9.82	11.16	16.15	18.43	20.75	18.49	15.30	7.63	7.18	11.82
7	4.18	5.56	7.15	9.84	11.33	16.23	18.45	20.88	18.65	15.09	7.60	7.17	11.84
8	4.10	5.54	6.84	9.76	11.23	16.23	18.20	21.00	18.75	15.02	7.54	7.10	11.78
9	3.97	5.51	6.76	9.52	11.29	16.13	18.08	20.75	18.73	14.62	7.44	7.05	11.65
10	3.91	5.51	6.78	9.68	11.15	16.18	18.18	20.85	18.61	14.43	7.29	6.98	11.63
11	3.82	5.24	6.85	9.69	11.08	15.98	18.06	20.76	18.61	14.18	7.10	6.67	11.50
夜半 M. N.	3.81	5.21	6.75	9.64	11.03	15.91	17.98	20.68	18.53	13.90	7.02	6.58	11.42
平均 Mean	3.83	5.17	6.63	9.48	10.84	15.86	18.13	20.68	18.29	14.19	7.15	6.79	11.42

東京明治二十三年毎時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

毎時平均

第六表　濕　度　(百分率)　TABLE VI

HOURLY MEAN RELATIVE HUMIDITY (%)

時 Hour ＼ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	70.1	77.3	80.7	84.0	87.1	92.5	92.5	93.3	92.1	87.5	82.5	80.5	85.0
2	72.1	75.4	81.1	84.1	87.4	93.4	93.4	94.3	91.9	87.9	83.2	80.7	85.4
3	73.6	76.9	81.2	84.5	87.7	93.8	93.7	95.3	92.2	87.4	82.6	82.5	85.9
4	73.4	77.8	81.1	85.2	86.5	93.9	93.9	95.3	92.9	86.7	82.9	82.0	85.0
5	73.3	77.7	80.4	83.5	87.5	94.2	93.9	95.0	92.9	87.3	83.8	81.7	85.9
6	73.4	76.7	79.1	83.0	85.4	91.2	92.5	94.2	92.3	87.3	83.1	81.7	85.0
7	73.0	75.6	77.5	79.5	82.7	85.5	88.5	90.9	88.9	85.9	82.7	81.5	82.7
8	68.7	70.8	72.8	74.8	79.3	79.8	83.1	85.3	82.5	80.7	75.8	77.1	77.6
9	62.5	66.0	70.0	71.5	77.5	74.4	79.5	81.3	77.2	75.5	67.6	70.7	73.0
10	58.5	62.2	67.7	68.3	74.7	71.2	77.6	77.6	73.5	70.7	64.3	66.0	69.4
11	53.5	60.2	66.1	66.9	72.6	70.2	76.9	76.9	70.6	66.7	61.4	61.0	66.9
正午 Noon	52.8	58.7	66.8	64.0	70.5	67.8	75.4	75.7	68.9	65.7	59.1	57.9	65.3
1	52.5	58.5	67.1	64.1	68.2	66.1	74.1	75.0	67.9	65.1	58.3	58.3	64.6
2	52.5	57.3	66.9	64.9	69.5	66.8	72.9	76.2	67.2	65.0	57.9	58.8	64.7
3	53.8	57.6	65.9	66.2	70.2	67.5	73.9	76.2	68.0	67.1	58.9	60.9	65.5
4	56.2	60.8	67.0	67.2	72.0	69.4	74.2	78.0	69.8	69.6	65.4	63.5	67.8
5	59.4	65.4	69.7	71.0	74.0	73.6	76.3	79.6	73.8	76.0	71.4	70.9	71.8
6	63.8	68.6	73.2	72.2	76.9	77.7	80.5	84.0	79.2	81.0	75.7	72.9	75.5
7	67.9	69.8	75.6	75.3	81.1	81.5	84.5	87.7	82.5	83.3	78.2	75.4	78.6
8	68.3	71.2	75.2	75.5	82.2	84.1	86.5	89.4	85.1	85.6	81.0	76.0	80.0
9	69.4	73.1	76.2	77.3	84.4	85.6	88.1	89.6	87.2	86.0	81.4	77.8	81.3
10	70.9	75.0	78.6	79.7	86.2	87.8	90.4	92.0	88.4	85.5	82.0	78.7	83.0
11	70.4	74.7	79.8	81.1	86.5	89.0	91.4	92.6	89.7	87.1	81.8	77.9	83.5
夜半 M. N.	71.9	76.5	80.3	82.4	87.0	90.7	92.1	92.4	90.7	87.0	82.7	79.7	84.4
平均 Mean	65.1	69.3	74.2	75.2	79.9	81.1	84.4	85.1	81.9	79.5	74.3	73.1	77.0

毎時合計

第七表　雨　雪　量　(佛厘)　TABLE VII

HOURLY TOTAL AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)

時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	5.4	3.1	4.3	7.0	6.1	4.8	6.6	10.2	11.0	22.0	11.0	0.3	91.8
2	5.6	2.9	7.3	11.0	20.4	6.3	5.8	18.5	0.9	9.9	8.8	2.3	99.7
3	3.7	4.8	8.4	13.3	14.7	6.2	5.1	10.6	0.4	13.4	10.3	2.0	92.9
4	3.0	4.1	8.8	13.1	13.9	6.0	5.7	14.0	0.7	16.2	9.4	2.9	97.8
5	4.3	2.4	8.2	7.5	10.9	8.4	2.6	13.0	4.7	8.8	9.3	11.3	91.4
6	5.5	2.2	7.3	3.3	9.4	3.4	2.4	10.6	4.0	18.3	2.2	11.4	80.0
7	3.2	1.3	8.0	3.3	13.4	2.1	2.5	12.4	2.2	9.1	1.5	1.2	60.2
8	1.9	2.9	11.9	3.6	14.2	3.0	1.1	25.1	0.0	9.8	1.1	0.0	74.6
9	1.4	2.6	11.3	3.9	16.7	2.8	0.9	1.4	5.2	5.0	0.8	0.0	52.0
10	1.5	2.0	21.0	2.1	15.9	2.8	3.3	4.3	8.1	11.8	0.5	0.9	74.2
11	0.7	5.0	20.5	0.1	12.0	5.6	5.7	30.6	10.3	7.6	1.6	0.4	10.1
正午 Noon	0.8	5.2	15.1	0.0	14.4	4.8	3.5	18.4	12.3	9.1	1.7	0.3	85.6
1	0.3	10.4	12.3	0.7	18.9	7.4	2.1	20.0	11.4	13.7	3.9	0.4	101.5
2	0.8	8.1	10.4	2.5	18.5	3.9	1.3	13.3	3.7	11.1	3.2	0.4	77.2
3	0.9	4.2	4.6	4.2	18.3	2.6	2.4	22.5	10.4	19.3	1.4	0.7	91.5
4	1.7	3.2	5.9	4.4	8.0	4.1	3.1	9.7	2.7	7.4	8.1	2.2	60.5
5	2.1	2.6	4.5	2.4	8.7	5.1	4.4	7.1	0.3	17.0	22.0	0.6	76.8
6	1.2	1.2	6.6	4.0	7.5	5.0	4.6	19.1	0.5	13.8	15.8	2.5	81.8
7	1.3	2.5	4.3	4.3	7.2	7.2	5.4	6.8	0.6	17.8	11.5	1.3	70.2
8	3.1	4.8	4.8	4.9	8.6	5.3	6.5	19.1	0.0	12.9	10.1	0.5	80.6
9	2.9	2.6	7.1	5.1	7.6	8.6	5.8	8.5	2.2	9.0	6.7	1.4	67.5
10	3.1	2.5	5.5	5.4	7.0	3.1	7.6	20.0	1.2	12.0	10.6	2.2	80.2
11	3.9	4.5	3.9	7.6	7.7	2.8	6.5	6.8	3.6	12.0	11.5	1.6	72.4
夜半 M. N.	3.4	2.5	4.9	15.9	8.3	5.3	10.4	14.0	5.5	16.2	10.3	1.0	97.7
合計 Sum	61.7	87.6	206.9	129.6	288.3	116.6	105.3	336.0	101.9	303.2	173.3	47.8	1958.2

東京明治二十三年毎時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

毎時平均

第八表 雲量 (自零至十) TABLE VIII

HOURLY MEAN AMOUNT (0–10) OF CLOUD

時 Hour \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	4.7	5.0	6.7	7.8	7.7	6.2	6.7	6.4	4.5	7.4	4.2	5.1	6.0
2	5.2	5.2	7.4	7.4	7.6	7.2	6.3	6.9	4.7	7.0	4.1	4.5	6.1
3	5.3	4.9	7.5	7.9	7.9	7.5	6.5	5.9	5.1	7.2	4.7	4.5	6.2
4	5.4	5.1	7.4	7.7	8.4	7.2	7.8	6.5	4.5	7.3	4.4	4.7	6.4
5	5.3	5.8	7.5	7.7	8.1	8.0	8.2	6.9	4.7	7.5	4.8	4.9	6.6
6	5.2	5.9	7.9	8.1	8.3	8.4	8.2	6.9	5.5	6.9	4.9	5.5	6.8
7	5.4	6.0	7.6	8.0	8.4	8.1	8.0	7.5	5.5	7.1	5.1	5.5	6.8
8	5.8	5.8	7.9	7.3	8.2	8.1	7.6	7.9	6.7	6.9	4.4	5.3	6.8
9	5.6	5.5	7.4	7.2	8.4	7.8	7.7	8.1	6.4	7.1	4.2	5.3	6.7
10	5.9	5.7	7.3	7.3	8.4	7.8	7.6	8.2	6.7	6.5	4.4	4.8	6.7
11	5.5	5.1	7.8	7.3	8.5	7.3	7.7	8.0	6.4	6.8	4.8	4.5	6.6
正午 Noon	5.3	5.1	7.6	7.6	8.3	7.4	7.4	7.6	6.3	6.5	4.6	4.5	6.5
1	5.0	5.4	7.8	7.2	8.3	7.6	7.4	7.5	6.1	6.2	4.6	4.6	6.5
2	4.9	5.5	8.0	7.7	8.4	7.7	7.4	7.4	5.0	6.6	4.3	4.8	6.5
3	5.3	5.8	7.6	7.6	8.5	7.9	7.1	7.4	5.1	6.4	4.6	4.7	6.5
4	5.5	5.9	7.8	7.9	8.3	8.2	7.2	7.3	4.6	6.5	4.8	4.6	6.5
5	5.0	5.5	7.6	7.7	8.6	8.6	7.5	7.1	4.4	6.3	5.2	4.8	6.5
6	4.9	5.5	7.5	7.8	8.7	8.6	7.8	6.7	4.1	6.4	4.4	4.0	6.4
7	4.7	5.2	6.8	8.1	8.5	8.6	7.9	6.9	3.7	5.9	3.5	4.6	6.2
8	4.6	4.9	6.9	7.1	7.6	7.6	6.7	5.9	4.1	6.1	3.8	4.2	5.8
9	4.9	5.1	6.5	7.6	7.1	6.6	5.6	5.5	4.2	6.5	3.1	4.2	5.6
10	5.2	5.4	6.5	6.8	7.1	5.8	6.5	6.4	4.4	6.8	3.4	4.6	5.7
11	5.3	5.8	6.6	6.9	7.0	5.6	6.2	6.1	5.5	6.7	4.0	5.1	5.9
夜半 M. N.	5.3	5.4	6.9	6.7	7.6	5.9	5.7	6.6	5.2	6.7	3.9	4.9	5.9
平均 Mean	5.2	5.4	7.4	7.5	8.1	7.5	7.2	7.0	5.1	6.7	4.3	4.8	6.3

毎時平均

第九表 風速度 (一秒時間メートル) TABLE IX

HOURLY MEAN VELOCITY (m. p. s.) OF WIND

1	2.88	3.11	3.16	2.96	2.68	2.15	2.05	3.88	2.84	2.98	3.58	3.12	2.95
2	2.71	3.26	2.89	3.05	2.74	2.06	1.80	3.80	3.68	3.26	3.35	3.13	2.93
3	2.72	3.28	3.05	2.65	2.60	2.15	1.69	3.61	3.14	3.23	3.41	3.06	2.88
4	2.56	3.16	3.07	2.55	2.70	2.05	1.59	3.55	2.84	3.30	3.23	3.13	2.81
5	2.58	2.81	3.07	2.59	2.51	2.16	1.61	3.81	2.62	3.52	3.02	2.99	2.77
6	2.78	2.85	3.17	2.82	2.49	2.31	1.46	3.74	2.40	3.14	3.13	2.88	2.76
7	2.71	2.93	3.25	2.72	2.60	2.45	1.63	3.77	2.55	3.02	3.09	2.92	2.80
8	2.80	3.06	3.40	2.86	2.68	2.66	1.85	4.26	3.01	3.11	3.60	2.81	2.96
9	3.23	3.59	3.69	3.21	2.94	2.81	2.10	4.61	3.34	3.48	3.38	3.12	3.29
10	3.53	3.90	4.08	3.45	3.44	3.33	2.52	4.91	3.72	3.54	3.53	3.31	3.60
11	3.44	3.63	4.23	3.58	4.04	3.77	2.95	4.75	3.99	3.46	3.25	3.23	3.69
正午 Noon	3.90	3.65	4.64	4.23	4.46	4.67	3.81	5.15	4.17	3.38	3.28	3.71	4.09
1	3.99	4.09	4.84	4.67	4.62	5.05	4.05	5.74	4.38	3.37	3.51	3.88	4.35
2	3.89	4.62	5.05	4.92	5.03	4.98	4.26	5.62	4.83	3.45	3.59	3.57	4.48
3	3.77	4.47	4.92	5.40	5.13	5.16	4.39	5.32	5.16	3.65	3.43	3.23	4.50
4	3.94	4.57	5.12	5.70	5.00	5.16	4.58	5.73	5.15	3.38	3.26	3.21	4.57
5	3.64	4.17	5.19	4.87	4.82	4.86	4.24	5.44	4.55	2.72	2.84	2.74	4.17
6	3.42	3.46	4.82	4.33	4.35	4.54	3.44	5.08	3.93	2.39	2.91	2.45	3.76
7	3.13	3.71	4.01	3.69	3.60	4.13	3.01	4.49	3.52	2.49	3.00	2.52	3.44
8	3.12	4.16	3.93	3.04	3.11	3.82	2.95	4.25	3.36	2.78	3.12	2.51	3.35
9	3.14	3.82	3.33	3.02	2.52	3.52	2.74	4.12	3.03	3.03	3.07	2.72	3.17
10	3.01	3.55	3.19	2.80	2.44	3.20	2.41	3.89	2.76	3.08	3.27	2.87	3.04
11	2.80	3.05	3.02	2.93	2.44	2.85	2.10	3.95	2.52	3.03	3.41	3.29	2.95
夜半 M. N.	2.84	3.23	2.93	3.23	2.58	2.38	1.82	3.90	2.41	3.06	3.31	3.14	2.90
平均 Mean	3.19	3.59	3.84	3.55	3.40	3.43	2.71	4.47	3.47	3.16	3.25	3.06	3.43

第十表　速度ヲ以テ計算シタル風ノ

DIRECTION AND INTENSITY (m. p. s.) OF THE

時 Hour \ 月 Month	一月 January		二月 February		三月 March		四月 April		五月 May		六月 June	
夜半 Mid.— 1	N 28°.3 W	2.7	N 29°.1 W	1.4	N 20°.8 W	1.7	S 87°.2 W	0.9	N 41°.6 W	0.7	S 1°.4 E	0.8
1— 2	N 27°.0 W	2.6	N 25°.3 W	1.5	N 17°.7 W	1.8	N 50°.9 W	1.1	N 21°.6 W	0.9	S 3°.0 E	0.7
2— 3	N 24°.9 W	2.6	N 26°.3 W	2.0	N 23°.0 W	2.4	N 41°.1 W	1.0	N 17°.3 W	1.0	S 1°.1 E	0.8
3— 4	N 25°.1 W	2.4	N 26°.4 W	1.8	N 18°.1 W	2.6	N 41°.0 W	0.9	N 13°.3 W	1.1	S 2°.5 W	0.6
4— 5	N 21°.5 W	2.4	N 25°.2 W	1.7	N 17°.2 W	2.7	N 45°.1 W	1.0	N 6°.6 W	1.0	S 7°.5 W	0.7
5— 6	N 25°.3 W	2.6	N 26°.9 W	1.5	N 17°.5 W	2.9	N 38°.2 W	1.3	N 13°.6 W	1.0	S 9°.4 W	0.7
6— 7	N 23°.7 W	2.6	N 28°.5 W	1.7	N 15°.3 W	2.8	N 38°.7 W	1.3	N 7°.6 W	1.0	S 20°.8 W	0.4
7— 8	N 26°.6 W	2.6	N 23°.1 W	1.6	N 22°.6 W	2.9	N 26°.7 W	1.3	N 10°.7 W	1.2	S 33°.1 W	0.4
8— 9	N 27°.0 W	3.1	N 19°.6 W	2.1	N 18°.1 W	3.5	N 27°.7 W	1.8	N 4°.0 W	1.0	S 8°.4 W	0.6
9—10	N 28°.9 W	3.1	N 28°.0 W	2.2	N 16°.5 W	3.4	N 30°.6 W	1.5	N 5°.2 E	0.6	S 6°.8 E	1.4
10—11	N 27°.5 W	3.0	N 27°.3 W	1.8	N 14°.2 W	3.0	N 21°.8 W	0.5	S 72°.4 E	0.8	S 17°.7 E	2.2
11—N.	N 29°.6 W	2.8	N 30°.0 W	1.7	N 13°.8 W	2.3	S 23°.0 E	0.5	S 56°.8 E	1.1	S 24°.2 E	3.1
正午 Noon— 1	N 29°.5 W	2.1	N 32°.9 W	1.8	N 11°.1 W	1.8	S 22°.9 E	1.2	S 49°.5 E	1.5	S 22°.8 E	4.2
1— 2	N 25°.7 W	1.8	N 34°.2 W	1.7	N 5°.6 W	1.6	S 18°.3 E	1.9	S 36°.7 E	2.2	S 25°.9 E	4.0
2— 3	N 33°.8 W	1.6	N 26°.5 W	1.4	N 24°.2 E	1.5	S 13°.6 E	2.5	S 33°.9 E	2.9	S 25°.9 E	4.5
3— 4	N 23°.6 W	1.3	N 33°.4 W	0.9	N 21°.2 E	1.4	S 16°.3 E	2.7	S 25°.7 E	2.5	S 23°.0 E	4.5
4— 5	N 34°.7 W	1.3	N 87°.4 W	0.4	N 16°.1 E	1.3	S 13°.4 E	2.7	S 23°.8 E	2.0	S 15°.0 E	3.9
5— 6	N 26°.0 W	1.8	N 0°.4 W	0.5	N 18°.8 E	1.5	S 16°.3 E	2.0	S 9°.0 E	1.4	S 19°.4 E	3.7
6— 7	N 35°.6 W	1.6	N 16°.6 W	0.8	N 35°.7 E	1.1	S 13°.6 E	1.5	S 13°.3 E	1.1	S 19°.2 E	3.2
7— 8	N 35°.3 W	1.8	N 50°.2 W	0.8	N 14°.7 E	1.4	S 2°.2 E	0.9	S 5°.4 E	0.5	S 24°.8 E	2.8
8— 9	N 20°.4 W	2.2	N 44°.9 W	0.9	N 9°.0 E	1.4	S 61°.2 W	0.5	S 20°.3 W	0.4	S 19°.1 E	1.9
9—10	N 28°.4 W	2.4	N 46°.8 W	1.2	N 7°.3 E	1.4	N 69°.9 W	0.9	S 81°.7 W	0.3	S 18°.3 E	1.6
10—11	N 27°.1 W	2.3	N 30°.8 W	1.5	N 3°.6 W	1.4	S 80°.2 W	0.6	N 85°.5 W	0.3	S 8°.2 E	1.4
11—Mid.	N 26°.7 W	2.5	N 30°.1 W	1.6	N 12°.6 W	1.7	S 53°.3 W	0.6	N 61°.9 W	0.5	S 0°.2 W	1.1
平均 Mean	N 27°.6 W	2.3	N 29°.3 W	1.4	N 8°.8 W	2.0	S 40°.0 W	0.4	S 50°.5 E	0.3	S 17°.2 E	2.0

第十一表　回數ヲ以テ計算シタル風ノ

DIRECTION AND INTENSITY (%) OF THE RESULTANT OF WIND

時 Hour \ 月 Month	一月 January		二月 February		三月 March		四月 April		五月 May		六月 June	
夜半 Mid.— 1	N 26°.0 W	84	N 25°.4 W	44	N 18°.4 W	55	N 53°.4 W	14	N 35°.4 W	18	S 30°.0 E	39
1— 2	N 23°.7 W	87	N 23°.0 W	46	N 15°.9 W	55	N 31°.4 W	28	N 32°.6 W	18	S 29°.0 E	27
2— 3	N 22°.6 W	85	N 27°.2 W	64	N 20°.1 W	70	N 34°.8 W	32	N 17°.2 W	30	S 14°.1 E	27
3— 4	N 23°.2 W	82	N 27°.2 W	64	N 15°.8 W	85	N 21°.0 W	27	N 17°.8 W	37	S 14°.1 E	16
4— 5	N 22°.0 W	83	N 25°.8 W	67	N 16°.7 W	86	N 14°.6 W	39	N 11°.0 W	31	S 2°.3 E	19
5— 6	N 26°.1 W	83	N 26°.2 W	66	N 18°.7 W	91	N 20°.1 W	38	N 20°.3 W	32	S 0°.9 E	13
6— 7	N 25°.0 W	91	N 24°.9 W	71	N 14°.3 W	81	N 24°.1 W	39	N 13°.6 W	36	N 68°.5 W	5
7— 8	N 28°.4 W	92	N 22°.2 W	69	N 19°.7 W	87	N 24°.2 W	39	N 22°.2 W	43	N 46°.1 W	4
8— 9	N 28°.3 W	89	N 18°.9 W	68	N 17°.3 W	88	N 28°.2 W	43	N 23°.7 W	33	N 64°.5 E	3
9—10	N 28°.9 W	83	N 25°.0 W	71	N 12°.3 W	78	N 19°.7 W	33	N 22°.1 W	26	N 25°.2 E	18
10—11	N 19°.5 W	73	N 19°.2 W	53	N 4°.0 W	64	N 22°.7 E	25	N 12°.1 E	25	S 32°.9 E	38
11—N.	N 21°.0 W	75	N 3°.9 W	48	N 0°.5 E	53	N 85°.9 E	13	N 26°.6 E	21	S 43°.2 E	50
正午 Noon— 1	N 9°.2 W	58	N 15°.4 W	51	N 3°.7 E	48	S 47°.2 E	24	N 75°.0 E	17	S 32°.5 E	71
1— 2	N 3°.1 W	44	N 17°.0 W	42	N 2°.8 E	50	S 38°.9 E	31	S 45°.7 E	26	S 31°.7 E	70
2— 3	N 9°.2 W	34	N 9°.7 W	35	N 23°.8 E	41	S 30°.1 E	33	S 47°.6 E	28	S 29°.8 E	81
3— 4	N 10°.1 E	20	N 7°.7 W	25	N 28°.0 E	39	S 30°.4 E	35	S 37°.9 E	25	S 23°.8 E	83
4— 5	N 1°.4 W	15	N 24°.3 W	10	N 24°.3 E	42	S 30°.2 E	41	S 43°.0 E	23	S 14°.5 E	77
5— 6	N 2°.0 W	24	N 2°.7 W	12	N 48°.1 E	40	S 26°.3 E	30	S 19°.3 E	19	S 19°.0 E	79
6— 7	N 12°.2 W	31	N 22°.8 W	15	N 36°.8 E	45	S 24°.6 E	24	S 16°.8 E	12	S 18°.6 E	75
7— 8	N 23°.5 W	37	N 27°.2 W	16	N 39°.8 E	38	S 19°.9 E	30	S 16°.3 E	7	S 21°.4 E	64
8— 9	N 22°.7 W	52	N 28°.2 W	18	N 41°.3 E	36	S 3°.0 W	9	S 42°.1 W	5	S 18°.7 E	57
9—10	N 24°.6 W	60	N 32°.2 W	24	N 29°.6 E	39	S 9°.7 W	1	N 70°.7 W	5	S 21°.8 E	53
10—11	N 25°.7 W	67	N 28°.4 W	34	N 15°.1 E	39	S 24°.7 W	4	N 48°.1 W	8	S 19°.7 E	51
11—Mid.	N 25°.8 W	79	N 24°.5 W	38	N 5°.1 W	48	S 37°.4 E	2	N 49°.8 W	16	S 25°.5 E	48
平均 Mean	N 22°.0 W	63	N 21°.9 W	44	N 1°.5 W	54	N 2°.2 E	4	N 4°.8 W	10	S 23°.7 E	43

每時觀測之成績
IN THE YEAR 1890, TOKIO.

平均方向及ヒ其速度 (一秒時間メートル) TABLE X
RESULTANT OF WIND COMPUTED WITH VELOCITY.

七月 July		八月 August		九月 September		十月 October		十一月 November		十二月 December		全年 Annual	
S 4°.5 W	0.4	N 71°.1 E	0.7	S 19°.9 E	1.2	N 23°.5 W	2.6	N 41°.8 W	2.5	N 31°.8 W	1.9	N 34°.9 W	1.0
S 16°.9 E	0.3	N 52°.5 E	0.8	S 6°.3 E	1.1	N 31°.5 W	2.9	N 34°.2 W	2.5	N 31°.3 W	1.7	N 29°.5 W	1.1
S 25°.5 E	0.3	N 34°.8 E	0.9	S 10°.9 E	1.0	N 33°.4 W	2.9	N 37°.8 W	2.5	N 34°.2 W	1.5	N 29°.5 W	1.2
S 55°.8 E	0.0	N 29°.4 E	1.0	S 6°.9 E	0.9	N 28°.2 W	3.1	N 35°.0 W	2.8	N 48°.0 W	1.3	N 27°.8 W	1.3
S 33°.5 W	0.1	N 15°.1 E	1.1	S 44°.3 W	0.6	N 29°.1 W	3.2	N 30°.9 W	2.9	N 50°.9 W	1.2	N 28°.3 W	1.3
N 55°.5 W	0.2	N 33°.4 E	0.7	S 49°.9 W	0.6	N 25°.0 W	2.9	N 30°.9 W	3.0	N 48°.1 W	1.5	N 29°.0 W	1.4
N 59°.3 W	0.2	N 44°.0 E	0.8	S 58°.5 W	0.4	N 23°.9 W	2.8	N 32°.3 W	2.9	N 36°.9 W	1.5	N 25°.2 W	1.4
N 56°.4 W	0.3	N 53°.3 E	0.9	S 12°.5 W	0.3	N 23°.1 W	2.8	N 31°.4 W	2.9	N 40°.6 W	1.9	N 25°.6 W	1.4
S 75°.3 W	0.2	N 73°.8 E	0.9	S 11°.0 W	0.5	N 23°.4 W	3.2	N 27°.2 W	3.2	N 43°.0 W	2.2	N 24°.7 W	1.5
S 12°.1 W	0.6	S 87°.3 E	1.1	S 18°.0 E	0.5	N 25°.0 W	3.2	N 29°.0 W	3.3	N 32°.9 W	1.7	N 24°.7 W	1.3
S 17°.5 E	1.2	S 88°.2 E	0.8	S 17°.9 E	0.9	N 21°.4 W	3.0	N 22°.0 W	3.0	N 25°.4 W	1.6	N 16°.9 W	0.9
S 20°.8 E	2.1	S 64°.2 E	1.5	S 10°.5 E	1.3	N 19°.5 W	2.9	N 20°.6 W	2.9	N 42°.8 W	1.5	N 11°.0 W	0.4
S 21°.2 E	2.9	S 57°.5 E	2.6	S 29°.3 E	1.7	N 11°.0 W	2.3	N 17°.5 W	2.9	N 44°.3 W	1.1	S 77°.2 E	0.3
S 27°.7 E	3.1	S 62°.5 E	2.6	S 30°.7 E	2.7	N 2°.9 E	1.8	N 25°.3 W	2.3	N 19°.0 W	0.9	S 54°.9 E	0.6
S 25°.1 E	3.4	S 55°.0 E	2.4	S 38°.3 E	2.7	N 28°.1 E	1.2	N 16°.3 W	2.2	N 3°.1 W	0.7	S 48°.8 E	0.9
S 25°.0 E	3.4	S 59°.4 E	3.3	S 34°.3 E	2.7	N 15°.9 E	0.9	N 26°.4 W	2.1	N 1°.7 E	1.0	S 44°.1 E	1.0
S 23°.0 E	3.0	S 53°.7 E	2.9	S 30°.9 E	2.8	N 14°.2 E	1.1	N 31°.4 W	2.0	N 15°.3 W	0.9	S 32°.1 E	0.9
S 22°.3 E	2.2	S 65°.1 E	2.7	S 28°.2 E	2.4	N 14°.5 E	0.9	N 25°.1 W	2.1	N 23°.2 W	1.3	S 46°.0 E	0.6
S 10°.9 E	2.2	S 72°.6 E	1.8	S 22°.0 E	2.4	N 6°.5 W	1.2	N 30°.4 W	2.0	N 34°.1 W	1.4	S 35°.3 E	0.3
S 12°.3 E	1.9	S 81°.0 E	1.6	S 21°.2 E	2.2	N 12°.1 W	1.6	N 25°.9 W	1.9	N 24°.7 W	1.1	S 71°.7 E	0.1
S 18°.7 E	1.7	S 78°.3 E	1.4	S 19°.9 E	1.8	N 19°.5 W	3.0	N 27°.1 W	2.1	N 24°.3 W	1.3	N 18°.8 W	0.3
S 24°.3 E	1.3	S 82°.0 E	1.1	S 19°.1 E	1.3	N 16°.6 W	2.1	N 32°.1 W	2.3	N 39°.1 W	1.6	N 30°.0 W	0.5
S 25°.7 E	0.9	N 81°.0 E	1.1	S 8°.7 E	1.2	N 18°.7 W	2.1	N 35°.1 W	2.4	N 34°.8 W	2.4	N 59°.6 W	0.7
S 9°.8 E	0.5	N 76°.6 E	0.9	S 7°.9 E	1.0	N 26°.6 W	2.4	N 38°.9 W	2.5	N 38°.5 W	2.1	N 35°.8 W	0.9
S 19°.4 E	1.3	S 81°.0 E	1.3	S 19°.8 E	1.4	N 19°.5 W	2.2	N 28°.9 W	2.5	N 33°.9 W	1.4	N 26°.0 W	0.5

平均方向及ヒ其回數 (百分率) TABLE XI
COMPUTED WITH THE NUMBER OF OBSERVATIONS =100.

七月 July		八月 August		九月 September		十月 October		十一月 November		十二月 December		全年 Annual	
S 24°.4 E	23	N 85°.5 E	20	S 25°.0 E	18	N 25°.7 W	77	N 35°.1 W	76	N 37°.0 W	73	N 27°.1 W	29
S 24°.9 E	31	N 72°.6 E	19	S 14°.6 W	13	N 36°.7 W	84	N 29°.6 W	81	N 34°.3 W	75	N 26°.0 W	33
S 23°.7 E	35	N 62°.5 E	17	S 4°.6 E	12	N 32°.6 W	86	N 33°.2 W	84	N 33°.4 W	72	N 28°.1 W	37
S 35°.8 E	19	N 49°.6 E	20	S 10°.6 W	15	N 28°.6 W	86	N 32°.0 W	87	N 42°.2 W	62	N 25°.4 W	41
S 33°.7 E	24	N 32°.0 E	17	N 62°.5 W	19	N 31°.7 W	84	N 30°.7 W	93	N 41°.4 W	62	N 25°.8 W	44
S 46°.0 E	14	N 31°.1 E	16	N 71°.8 W	23	N 30°.3 W	84	N 30°.1 W	91	N 40°.4 W	73	N 27°.6 W	46
S 59°.7 E	14	N 39°.3 E	24	N 56°.0 W	18	N 27°.0 W	87	N 33°.0 W	94	N 34°.6 W	74	N 23°.8 W	49
S 7°.8 E	11	N 31°.5 E	19	N 16°.2 W	17	N 27°.6 W	86	N 31°.7 W	95	N 37°.5 W	73	N 25°.4 W	50
S 14°.0 E	8	N 38°.7 E	14	N 38°.7 W	7	N 26°.9 W	89	N 26°.0 W	92	N 42°.8 W	69	N 25°.2 W	48
S 20°.7 E	14	N 78°.8 E	20	N 47°.7 E	7	N 24°.6 W	86	N 25°.9 W	88	N 33°.9 W	58	N 21°.4 W	40
S 41°.2 E	19	N 79°.3 E	16	S 47°.3 E	15	N 16°.3 W	81	N 18°.4 W	91	N 22°.5 W	57	N 6°.4 W	33
S 47°.4 E	30	S 77°.8 E	24	S 36°.2 E	11	N 14°.1 W	78	N 12°.3 W	83	N 31°.0 W	42	N 3°.5 E	26
S 43°.0 E	38	S 69°.7 E	37	S 57°.0 E	21	N 2°.9 W	65	N 6°.6 W	77	N 30°.4 W	32	N 27°.1 E	19
S 43°.3 E	47	S 76°.6 E	41	S 39°.3 E	42	N 14°.6 E	50	N 8°.8 W	61	N 3°.0 E	30	N 60°.9 E	16
S 37°.3 E	51	S 73°.7 E	36	S 54°.3 E	38	N 35°.8 E	32	N 12°.6 E	54	N 6°.2 W	26	N 84°.8 E	18
S 41°.6 E	57	S 67°.0 E	59	S 51°.4 E	40	N 23°.7 E	24	N 7°.5 E	43	N 12°.5 E	30	S 79°.0 E	20
S 35°.1 E	62	S 59°.6 E	50	S 38°.5 E	52	N 27°.0 E	25	N 6°.9 W	34	N 9°.1 E	21	S 61°.0 E	18
S 29°.9 E	54	S 76°.6 E	53	S 32°.1 E	46	N 29°.0 E	27	N 4°.7 E	43	N 33°.3 W	36	S 71°.2 E	16
S 14°.8 E	56	S 85°.1 E	45	S 33°.6 E	47	N 1°.3 E	33	N 7°.7 W	32	N 25°.8 W	44	S 81°.9 E	10
S 18°.5 E	55	S 87°.7 E	38	S 35°.1 E	46	N 2°.9 E	35	N 11°.5 W	46	N 25°.8 W	47	N 86°.8 E	8
S 26°.7 E	51	S 87°.9 E	36	S 37°.6 E	40	N 10°.1 W	42	N 17°.1 W	53	N 26°.9 W	46	N 31°.6 E	8
S 31°.2 E	49	S 88°.7 E	31	S 30°.9 E	32	N 13°.0 W	50	N 29°.0 W	61	N 36°.0 W	60	N 2°.9 W	11
S 36°.9 E	45	N 81°.3 E	29	S 17°.6 E	30	N 17°.5 W	56	N 32°.3 W	75	N 39°.2 W	74	N 76°.9 W	17
S 19°.5 E	33	N 86°.5 E	26	S 1°.2 W	21	N 24°.7 W	64	N 33°.6 W	77	N 39°.9 W	75	N 27°.4 W	23
S 31°.4 E	34	N 89°.4 E	27	S 30°.8 E	18	N 17°.8 W	60	N 22°.6 W	69	N 31°.8 W	53	N 9°.8 W	21

東京明治二十三年毎時觀測之成績

RESULTS OF THE HOURLY OBSERVATIONS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第十二表　毎時 日照時數合計 (カムベル形)　TABLE XII

HOURLY TOTAL DURATION (h) OF BRIGHT SUNSHINE. (Campbell-Stoke's)

地方時　Local time.

時 Hour ＼ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
5— 6	—	—	—	—	0.60	0.65	1.72	0.90	—	—	—	—	3.87
6— 7	—	0.42	0.90	3.35	4.96	4.64	6.80	8.03	4.67	0.05	—	—	33.82
7— 8	5.60	9.84	7.46	8.07	5.75	7.00	10.83	10.43	14.89	7.49	9.35	4.76	101.47
8— 9	13.35	12.52	8.53	9.14	6.93	10.48	13.50	12.08	15.55	10.78	17.65	13.30	143.81
9—10	15.29	13.77	11.40	10.42	6.95	11.59	12.97	12.02	16.53	11.50	19.25	14.48	156.17
10—11	16.36	13.33	11.43	9.55	6.61	11.10	13.97	11.70	15.93	14.84	19.10	16.93	160.85
11—N.	17.21	14.91	11.44	12.30	6.34	8.15	11.63	15.45	16.67	14.72	19.08	18.25	166.15
正午 Noon 1	17.11	15.18	12.22	11.54	7.28	6.95	12.38	15.32	17.15	13.55	20.31	18.22	167.21
1— 2	18.79	13.78	11.08	11.79	7.94	10.65	12.18	15.00	16.96	14.42	19.96	18.13	170.68
2— 3	18.77	14.03	10.00	10.03	6.74	9.49	12.04	14.29	18.96	13.42	20.15	17.82	165.74
3— 4	14.86	12.34	9.60	9.05	6.28	9.76	12.98	13.60	20.40	12.38	17.75	16.71	155.71
4 — 5	5.36	9.40	6.67	6.95	6.26	8.63	12.40	11.19	17.31	7.98	11.40	1.24	104.79
5— 6	—	0.53	1.44	4.57	4.34	5.60	8.42	9.24	6.90	0.70	0.40	—	42.14
6— 7	—	—	—	0.16	1.20	2.39	3.72	2.00	0.05	—	—	—	9.52

第十三表　毎日 日照時數合計　TABLE XIII

DAILY TOTAL DURATION (h) OF BRIGHT SUNSHINE.

1	0.05	9.50	5.70	9.02	—	7.25	—	10.55	11.23	0.35	5.18	7.80	
2	—	8.15	5.27	—	—	11.38	—	1.00	1.30	8.80	10.15	0.10	
3	2.40	1.02	1.02	11.10	—	6.48	—	0.73	10.50	—	8.70	—	
4	3.54	—	9.34	10.05	—	8.12	—	0.20	4.57	—	8.35	—	
5	8.72	8.87	8.23	—	—	3.43	0.50	8.92	10.00	—	—	—	
6	8.75	9.50	8.80	8.42	0.02	5.20	7.08	3.33	9.20	—	7.47	1.67	
7	7.95	9.40	9.20	6.59	—	—	—	10.88	9.72	—	6.52	5.90	
8	7.12	4.14	—	8.35	3.28	1.93	—	4.95	11.00	—	7.95	1.73	
9	5.38	2.70	0.52	8.65	12.45	—	0.53	8.42	6.21	—	—	3.39	
10	1.76	0.87	—	1.92	—	—	1.45	8.27	10.83	1.84	3.08	6.06	
11	0.58	—	2.89	4.13	11.26	—	6.24	1.10	9.75	6.89	6.78	—	
12	5.66	10.00	—	—	2.65	1.68	6.52	5.13	2.59	4.17	—	6.97	
13	7.00	9.32	3.56	11.10	0.50	9.35	6.10	3.20	0.10	6.21	8.90	—	
14	0.21	7.18	6.28	—	11.53	1.27	11.65	4.16	0.75	4.04	8.41	5.58	
15	2.87	1.78	—	—	10.50	0.20	11.01	3.22	4.35	1.40	0.35	8.45	
16	5.35	—	—	0.90	2.68	3.27	9.52	7.77	—	9.85	9.10	8.56	
17	8.41	—	9.98	3.00	—	0.79	7.50	2.77	0.81	—	4.40	8.46	
18	8.25	0.31	9.59	7.49	—	4.95	9.25	11.19	8.60	5.95	—	7.68	
19	—	2.94	—	2.15	—	2.93	11.90	3.49	2.69	3.00	4.95	8.60	
20	9.08	—	3.83	0.18	3.48	3.64	8.77	11.81	4.15	10.03	9.50	8.45	
21	4.42	10.00	—	5.02	0.17	3.57	7.77	0.05	6.95	9.45	9.20	7.55	
22	1.99	0.17	—	—	2.69	11.75	8.92	0.90	—	—	—	5.00	
23	—	9.57	4.00	—	7.88	1.29	4.07	5.65	2.20	—	9.25	0.69	
24	2.12	—	—	2.85	3.25	8.50	—	11.36	6.40	3.53	7.75	1.13	
25	9.40	5.96	—	—	—	9.10	—	9.15	2.25	2.07	9.20	8.63	
26	9.40	10.45	4.50	3.96	—	—	1.20	4.27	10.50	6.87	6.17	4.72	
27	2.34	7.62	2.36	—	—	1.00	—	5.30	6.81	5.43	6.00	8.32	
28	—	0.60	—	—	0.12	—	5.62	0.60	9.92	9.60	8.09	—	
29	1.45		—	—	3.32	—	3.00	2.88	9.31	8.85	—	3.72	
30	9.20		7.10	2.04	2.40	—	5.87	—	9.25	4.05	8.95	1.20	
31	9.30		—		—		11.07	—		9.45		8.58	
合計 Total	142.70	130.05	102.17	106.92	78.18	107.08	145.54	151.25	181.97	121.83	174.40	139.84	1581.93

晝間時數ニ對スル百分率　Percentage of Possible Duration.

%	46	43	28	27	18	25	33	36	49	35	57	46	36

雜表
東京明治二十三年
MISCELLANEOUS RESULTS.
1890, TOKIO.

最高日温
第十四表 MAXIMUM SOLAL RADIATION °C (black bulb) TABLE XIV

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
平均 Mean	14.56	16.42	19.20	26.33	26.84	34.86	35.31	38.27	37.08	26.52	21.63	20.24	26.44
最高 Max.	22.7	28.7	29.1	35.6	37.9	43.3	42.7	43.7	40.9	38.7	29.8	27.9	43.7
日 Day	12	19	30	24	28	25	22	13	24	2	7	9	13 VIII

最高無氣中日温
第十五表 MAXIMUM SOLAR RADIATION IN VACUO °C (black bulb) TABLE XV

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
平均 Mean	34.03	34.06	38.20	45.54	44.41	55.06	54.63	61.58	58.51	44.71	39.98	38.35	45.75
最高 Max.	43.5	49.1	54.5	60.6	61.0	67.6	66.9	69.0	66.0	60.6	51.5	48.7	69.0
日 Day	12	8	27	16	28	24	6	4	21	11	1	14	4 VIII
空氣ノ最高温度ヲ超過セル平均度數 Mean excess above Max. Air Temp.													
	25.40	22.99	25.00	26.82	24.54	29.07	27.37	32.61	30.18	24.41	23.77	23.69	26.32

最低地温
第十六表 MINIMUM TERRESTRIAL RADIATION °C. TABLE XVI

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
平均 Mean	95.62	98.50	3.39	7.65	10.50	16.11	18.35	21.62	18.83	10.34	2.93	1.15	8.75
最低 Min.	90.0	88.0	95.3	96.9	3.9	9.0	11.5	19.2	11.8	2.8	95.8	92.5	88.0
日 Day	31	12	14	4	11, 15	3	9	26	26	21	30	20	12 II
空氣ノ最低温度ニ及ハサル平均度數 Mean defect below Min. Air Temp.													
	3.30	2.88	1.84	2.03	1.63	2.30	1.68	1.18	1.94	1.96	3.29	3.50	2.29

每月平均地中温度
第十七表 MONTHLY MEAN EARTH TEMPERATURE °C. TABLE XVII

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
地面 Surface	3.01	5.88	9.64	15.43	17.80	24.57	26.06	27.41	25.64	17.29	10.51	8.31	15.96
○、三佛尺 0.3 m.	6.36	7.49	10.03	14.69	16.83	22.35	24.03	26.12	25.47	19.35	13.81	11.36	16.49
○、六佛尺 0.6 m.	...	...	...	...	...	...	22.38	24.82	24.73	20.12	15.28	12.65	...
一、二佛尺 1.2 m.	11.40	10.19	10.58	12.31	14.53	17.40	19.70	22.39	23.33	21.72	18.20	15.63	16.45
三、○佛尺 3.0 m.	15.86	14.42	13.52	12.82	12.95	13.70	14.75	15.89	17.33	18.44	18.56	17.80	15.50
五、○佛尺 5.0 m.	...	...	...	...	...	14.61	14.58	14.64	14.86	15.18	15.64	16.07	...
七、○佛尺 7.0 m.	...	...	...	...	...	15.13	14.97	14.91	14.85	14.89	14.90	14.98	...

極 Extremes.

	最高 Max.	月日 Date	最低 Min.	月日 Date	較差 Range
地面 Surface	44.5	25 VI	98.0	21,26 I	46.5
○、三佛尺 0.3 m.	27.0	10 VIII	5.4	28,29,31 I 1 II	21.6
一、二佛尺 1.2 m.	23.9	24 VIII	9.8	17,19 II	14.1
三、○佛尺 3.0 m.	18.8	21,27,31 X 1 XI	12.7	7,10,13–18,21,25,29 IV; 1,7,13 V	6.1

蒸發量
第十八表 AMOUNT OF EVAPORATION (mm) TABLE XVIII

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
合計 Total	55.9	56.8	60.5	83.8	88.0	119.9	113.7	119.0	104.0	71.8	56.8	51.0	981.2
平均 Mean	1.80	2.03	1.95	1.78	2.84	4.00	3.67	3.84	3.47	2.32	1.89	1.65	2.60

阿巽量
第十九表 AMOUNT OF OZONE (0-10) TABLE XIX

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
平均 Mean	6.2	7.4	8.2	7.9	7.8	7.0	6.3	4.9	4.8	7.3	6.2	5.5	6.62

東京明治二十三年雜表
MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十表 　　　日々平均温度ノ差（攝氏）　　　TABLE XX

VARIABILITY OF DAILY MEAN AIR TEMPERATURE (°C)

日 Day \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	—1.22	+2.68	+0.60	+2.39	—3.69	+0.43	—1.00	+0.27	+0.70	—0.73	—1.22	+1.26	
2	—3.19	+1.23	—2.21	—2.55	+3.00	—0.30	+0.14	—1.63	—1.16	+2.72	+0.03	+3.83	
3	+1.99	—1.90	+2.17	—1.46	—2.52	—1.81	+1.21	+0.18	+0.72	—3.29	—2.82	+3.49	
4	—3.08	—0.47	+2.28	+0.10	+0.21	+1.07	—0.67	+1.34	—1.92	—3.47	+0.56	+2.66	
5	—0.47	+0.44	—0.88	+1.92	+3.52	+1.70	+2.36	+0.62	+0.61	—1.75	—1.85	—0.46	
6	—0.04	+0.09	—1.14	+5.32	+0.51	+0.42	+2.70	+0.47	+0.57	—0.59	+3.77	—0.25	
7	+1.30	+4.35	+0.17	—4.45	—1.45	—1.03	—7.62	—0.68	+0.68	+1.54	+0.28	—1.52	
8	+1.78	+6.77	+2.81	+0.58	+3.13	+1.29	—2.10	—0.04	+0.67	—0.64	—1.14	+1.64	
9	+2.14	—14.54	+0.43	+3.06	—0.82	—1.73	+0.63	+0.29	—1.11	—1.02	—3.03	+3.35	
10	—1.36	+0.04	+1.22	+1.85	—1.55	—3.28	+2.84	+0.19	+0.31	+3.69	+1.25	—7.08	
11	—2.04	—1.99	—6.55	+1.82	+3.25	+0.78	+2.89	—1.15	—0.64	+1.77	+1.78	—1.70	
12	+6.27	+2.93	+5.74	—1.89	+0.62	+2.22	+2.19	—0.62	—0.56	—1.24	—1.26	+1.29	
13	—6.13	+1.13	—0.66	—4.88	—2.20	+1.68	+1.41	+0.62	+0.61	+0.30	+2.68	—0.69	
14	—3.59	+2.71	—3.14	+1.40	—0.93	+0.44	+0.80	—1.28	—1.49	—2.87	—4.77	+3.59	
15	+4.61	+1.06	+0.89	+2.42	+0.29	+1.05	+0.52	—0.08	+0.04	—3.29	—1.46	—5.58	
16	+0.59	+0.03	+0.41	+4.62	+1.24	—0.79	—0.06	+2.39	+0.10	—0.98	+1.46	—1.61	
17	—2.46	+5.19	+0.03	+0.59	+1.81	+0.05	—1.75	—0.87	+1.56	—2.09	—1.23	—0.43	
18	+0.04	+2.33	+2.24	—0.10	—2.02	+0.70	+0.46	+0.20	+1.63	+4.29	—0.42	+0.16	
19	—0.43	+0.80	+4.20	+0.12	—1.36	—0.03	—0.17	—1.01	—1.45	—1.05	+2.16	—1.46	
20	—0.34	—5.88	+0.04	+1.67	—0.21	+0.17	+1.18	—0.01	+0.10	—2.19	—1.81	—0.29	
21	—1.29	—3.58	—3.79	—6.72	—0.62	+0.31	—0.12	—2.29	+0.46	—0.03	—1.39	+2.71	
22	+5.06	—0.71	—1.27	—0.71	+2.75	+1.60	—0.10	+1.94	—3.39	+0.89	+0.14	—0.90	
23	—0.72	—0.34	+0.19	+3.36	+2.69	+1.48	—1.52	+1.41	+0.41	+2.10	+1.36	—2.01	
24	+1.70	—2.06	+3.84	+3.34	—0.62	+1.18	—0.65	—0.09	+2.70	—2.94	—0.24	+4.14	
25	—4.84	+1.85	—2.46	—5.41	—1.65	+0.70	—1.52	—0.21	—1.30	+1.00	+1.03	—5.20	
26	+0.03	—2.38	—0.26	—3.13	—3.35	—2.27	+1.73	—0.60	—3.09	+2.10	—1.26	—0.61	
27	+0.68	+2.63	+0.73	+3.66	+4.12	—0.69	+0.01	—1.23	—1.28	+1.26	+0.58	+1.24	
28	+0.63	+0.08	—1.19	+1.22	+2.56	—2.36	—0.29	+0.63	+0.32	—0.16	+3.49	+3.62	
29	—0.28		+3.75	—4.19	—1.87	+0.68	+0.08	+0.56	+0.93	—0.22	—1.41	+2.85	
30	—0.13		+1.92	+1.43	+0.79	—2.64	—0.04	—0.93	+0.40	+0.24	—6.36	—5.01	
31	0.00		—6.56		+0.09		+1.49	+1.22		—0.06		—0.36	
平均 Mean	1.88	2.51	2.06	2.55	1.79	1.16	1.30	0.81	1.06	1.63	1.74	2.29	1.73

昇降回數
FREQUENCY OF VARIATION.

上昇 Rise.

	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
0°—2°	10	10	11	11	8	18	12	14	18	7	10	5	134
2°—4°	1	5	6	6	7	1	5	1	1	4	4	8	49
4°—6°	2	2	2	2	1	.	.	.	.	1	.	1	11
6°—8°	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
合計 Sum	14	18	19	19	16	19	17	15	19	12	14	14	196

下降 Fall.

	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
0°— 2°	10	5	6	4	10	7	12	15	9	12	12	12	114
2°— 4°	5	3	4	2	5	4	1	1	2	7	2	1	37
4°— 6°	1	1	.	4	.	.	.	.	.	.	1	3	10
6°— 8°	1	.	2	1	.	.	1	.	.	.	1	1	7
8°—14°	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14°—16°	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
合計 Sum	17	10	12	11	15	11	14	16	11	19	16	17	169

東京明治二十三年雜表

MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十一表 空氣ノ温度攝氏六度ヲ超過セル毎日平均度數 DAILY MEAN EXCESS OF AIR TEMP. ABOVE 6° C. TABLE XXI

日 Day \ 月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 March	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	0.75	1.78	0.85	5.05	4.35	14.19	13.78	20.08	20.12	15.82	8.62	1.62	
2	—	1.73	0.18	2.50	7.35	13.89	13.92	18.45	18.96	18.54	8.65	3.85	
3	0.58	0.38	1.06	1.72	4.83	12.08	15.13	18.63	19.68	15.25	5.83	7.32	
4	—	0.00	2.81	2.45	5.04	13.15	14.46	19.97	17.76	11.78	6.39	9.98	
5	0.20	0.97	1.71	3.06	8.56	14.85	16.82	20.59	18.37	10.03	4.54	9.52	
6	0.27	1.47	1.40	8.38	9.07	15.27	19.52	21.06	18.95	9.44	8.31	9.27	
7	0.68	4.77	0.83	4.00	7.62	14.24	11.90	20.38	19.62	10.98	8.59	7.75	
8	1.32	9.81	3.15	5.01	10.75	15.53	9.80	20.34	20.29	10.34	7.45	9.39	
9	1.95	—	3.70	7.58	9.93	13.80	10.43	20.63	19.18	9.32	4.42	12.74	
10	0.46	—	4.56	9.42	8.38	10.52	13.27	20.82	19.49	13.01	5.67	5.66	
11	0.09	—	8.01	11.24	11.63	11.30	16.16	19.67	18.85	14.78	7.45	3.96	
12	4.67	0.35	3.75	9.35	12.25	13.52	18.35	19.05	18.29	13.54	6.19	5.25	
13	0.15	0.65	3.37	4.59	10.05	15.20	19.76	19.67	18.90	13.84	8.87	4.56	
14	—	1.71	1.05	5.87	9.12	15.64	20.56	18.39	17.41	10.97	4.10	8.15	
15	0.43	1.89	1.46	8.29	9.41	16.69	21.08	18.31	17.45	7.68	2.65	3.06	
16	0.46	1.18	1.63	12.91	10.65	15.90	21.02	20.70	17.55	6.70	4.19	2.15	
17	0.13	6.37	1.93	13.50	12.46	15.95	19.27	19.83	19.11	4.61	3.19	2.03	
18	0.42	8.70	4.55	13.40	10.44	16.65	19.73	20.03	20.74	8.90	2.45	2.05	
19	—	9.50	7.72	13.52	9.08	16.62	19.56	19.02	19.29	7.85	4.61	0.93	
20	0.03	3.69	7.76	15.19	8.87	16.79	20.74	19.01	19.39	5.66	2.90	1.44	
21	—	0.82	3.97	8.47	8.25	17.10	20.62	16.72	19.85	5.79	2.27	3.42	
22	1.50	0.40	2.70	7.76	11.00	18.70	20.52	18.66	16.46	6.52	1.63	1.44	
23	0.07	0.53	3.30	11.12	13.69	20.18	19.00	20.07	16.87	8.62	3.68	0.80	
24	1.30	—	6.73	14.46	13.07	21.36	18.35	19.98	19.57	5.68	3.06	3.25	
25	—	1.32	4.27	9.05	11.42	22.06	16.83	19.77	18.27	6.68	4.26	0.02	
26	0.05	0.10	4.01	5.92	8.07	19.79	18.56	19.17	15.18	8.78	2.50	0.25	
27	0.35	0.79	4.74	9.58	12.19	19.10	18.57	17.94	13.90	10.04	3.35	1.16	
28	0.63	0.64	3.55	10.80	14.75	16.74	18.28	18.57	14.22	9.88	6.77	4.01	
29	—		7.30	6.61	12.88	17.42	18.36	19.13	15.15	9.66	5.49	4.80	
30	0.63		9.22	8.04	13.67	14.78	18.32	18.20	16.55	9.90	0.78	0.68	
31	0.46		2.66		13.76		19.81	19.42		9.84		0.47	
合計 Sum	16.98	59.56	113.96	248.84	312.59	479.01	542.50	602.26	545.42	310.43	148.86	130.98	3511.39

第二十二表 空氣ノ温度攝氏六度ニ及ハサル毎日平均度數 DAILY MEAN DEFECT OF AIR TEMP. BELOW 6° C. TABLE XXII

日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 March	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	0.58	2.48	1.14	—	—	—	—	—	—	—	—	1.62	
2	3.02	1.20	2.67	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02	
3	1.61	1.75	1.38	0.68	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	4.11	1.84	0.87	1.30	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	4.78	2.37	0.64	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	4.90	2.79	1.46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	4.00	1.73	0.76	0.07	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	2.83	—	0.24	0.50	—	—	—	—	—	—	—	—	
9	1.35	4.72	0.35	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	
10	1.22	4.69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	2.86	6.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
12	1.18	4.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	2.78	3.27	0.29	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—	
14	6.22	1.62	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15	2.05	0.74	0.62	—	—	—	—	—	—	—	0.02	0.50	
16	1.50	—	0.38	—	—	—	—	—	—	—	0.09	1.20	
17	3.62	—	0.65	—	—	—	—	—	—	—	0.32	1.50	
18	3.87	—	1.03	—	—	—	—	—	—	—	—	1.36	
19	3.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.70	
20	4.25	0.06	—	—	—	—	—	—	—	—	0.11	2.50	
21	5.51	0.79	—	—	—	—	—	—	—	0.15	0.85	1.77	
22	1.94	1.07	0.01	—	—	—	—	—	—	—	0.07	0.69	
23	1.24	1.55	0.41	—	—	—	—	—	—	—	0.77	2.06	
24	0.76	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	0.39	0.37	
25	4.31	2.54	—	—	—	—	—	—	—	—	0.56	2.34	
26	4.32	3.70	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	3.18	
27	3.95	1.76	—	—	—	—	—	—	—	—	0.33	2.85	
28	3.00	1.53	—	—	—	—	—	—	—	—	0.27	2.07	
29	3.25		—	—	—	—	—	—	—	—	0.38	0.02	
30	4.01		—	—	—	—	—	—	—	—	2.04	0.91	
31	3.84		—		—		—	—		—		1.05	
合計 Sum	96.76	56.04	14.00	2.68	—	—	—	—	—	0.15	6.26	27.71	203.60

東京明治二十三年雜表
MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十三表　　每時合計　日照時數（ジョーダン形）　　TABLE XXIII

HOURLY TOTAL DURATION (h) OF SUNSHINE. (Jordan's).

地方時　Local time.

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	十ケ月間 For ten Months
5—6	...	...	—	0.40	1.70	2.90	2.10	1.10	0.35	—	—	—	8.55
6—7	...	...	5.07	7.07	5.70	9.40	8.30	8.70	12.08	1.55	—	—	57.87
7—8	...	...	9.85	9.00	7.25	11.13	13.15	11.25	16.32	9.45	10.55	7.05	105.00
8—9	...	...	10.18	10.85	9.00	15.60	15.00	12.95	15.35	12.35	18.95	15.55	135.78
9—10	...	...	13.30	12.00	9.58	16.67	15.07	13.05	17.95	13.70	20.05	17.75	149.12
10—11	...	...	13.83	12.45	9.63	17.47	15.75	13.00	17.13	15.95	19.40	18.65	153.26
11—N.	...	...	13.61	13.70	11.67	17.15	16.48	15.75	17.37	15.02	19.55	20.00	160.30
正午 Noon-1	...	...	13.55	12.62	10.55	18.28	15.00	15.60	14.62	14.45	20.90	20.05	155.62
1—2	...	...	13.23	13.88	10.15	16.43	14.25	16.10	18.25	15.80	20.65	20.25	158.99
2—3	...	...	11.53	13.51	11.08	15.30	15.27	15.20	19.62	14.37	20.97	19.18	156.03
3—4	...	...	10.80	11.85	9.73	13.97	15.68	13.30	20.77	13.27	17.70	17.79	144.83
4—5	...	...	8.65	10.98	7.75	13.44	14.91	13.53	18.90	9.87	10.42	2.05	110.50
5—6	...	...	3.34	3.06	5.18	6.30	9.67	6.05	2.81	1.43	—	—	37.84
6—7	...	...	—	—	0.90	2.15	2.05	0.10	—	—	—	—	5.20

第二十四表　　每日合計　日照時數（ジョーダン形）　　TABLE XXIV

DAILY TOTAL DURATION (h) OF SUNSHINE. (Jordan's).

Day	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	For ten Months
1	...	...	6.65	9.50	—	9.35	—	10.13	11.05	1.12	5.25	8.80	
2	...	...	5.68	—	0.67	11.25	—	1.00	1.40	9.43	9.95	0.25	
3	...	...	6.85	11.45	—	7.95	—	0.80	10.25	—	8.60	—	
4	...	...	9.90	10.50	—	10.37	—	0.15	4.42	—	8.40	—	
5	...	...	9.10	—	—	7.70	1.05	8.70	9.85	—	—	—	
6	...	...	9.55	9.05	0.80	8.23	8.73	4.70	8.68	—	7.47	1.75	
7	...	...	9.82	6.41	—	0.30	—	11.50	10.67	—	6.85	6.50	
8	...	...	—	10.87	4.10	8.75	—	4.05	11.15	—	8.65	4·10	
9	...	...	1.20	11.90	12.60	0.28	2.17	7.95	5.85	—	—	5.60	
10	...	...	—	4.75	—	—	1.53	8.25	10.83	3.01	3.12	6.15	
11	...	...	3.87	6.88	11.50	—	7.98	1.45	9.45	7.20	6.75	—	
12	...	...	—	—	5.70	7.72	10.20	4.65	3.52	4.80	0.30	7.87	
13	...	...	4.08	11.55	0.95	9.85	10.10	3.80	1.15	6.60	8.75	0.65	
14	...	...	8.33	0.80	11.95	6.83	11.40	3.80	11.0	5.10	8.30	5.58	
15	...	...	0.88	—	11.10	1.25	11.60	5.00	4.60	3.20	0.35	8.85	
16	...	...	0.15	1.65	4.40	5.43	11.25	8.30	0.10	10.65	8.95	8.50	
17	...	...	11.40	4.15	—	5.21	7.90	4.50	2.93	0.30	7.00	8.55	
18	...	...	11.05	7.38	—	7.65	12.30	9.90	9.87	6.90	—	7.85	
19	...	...	—	5.10	—	6.55	12.40	3.10	2.90	7.50	4.90	8.85	
20	...	...	6.55	0.26	4.60	6.74	11.80	10.65	4.15	10.50	9.35	8.70	
21	...	...	—	7.55	0.30	8.40	8.80	—	7.33	10.30	9.30	8.25	
22	...	...	—	—	7.25	12.10	9.05	1.05	—	—	—	6.70	
23	...	...	5.92	—	10.10	7.60	5.50	6.55	1.80	—	9.30	3.75	
24	...	...	—	4.00	6.70	10.35	0.70	11.35	7.15	3.45	8.50	1.60	
25	...	...	—	—	2.60	11.80	—	9.10	2.30	2.20	9.25	8.67	
26	...	...	5.61	6.42	—	2.20	1.70	3.45	11.12	7.30	6.60	7.35	
27	...	...	2.95	—	—	2.30	—	5.35	6.75	5.52	6.90	8.40	
28	...	...	—	—	1·51	—	5.02	0.75	10.05	9.55	7.45	—	
29	...		—	—	6.38	—	4.60	4.60	10.20	9.00	—	4.65	
30	...		7.40	2.20	6.66	—	5.65	—	10.90	4.40	8.90	1.75	
31	...		—		—		11·25	1.10		9.18		8.65	
合計 Total	...	...	126.94	131.37	109.87	176.19	172.68	155.68	191.52	137·21	179.14	158.32	1538.92
書間時數ニ對スル百分率 Percentage of Possible Duration.													
%	...	...	34	31	25	41	39	37	52	39	58	52	35

東京明治二十三年雜表

MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十五表　　毎時 雨雪回數　　TABLE XXV

NUMBER OF OBS. WITH PRECIPITATION IN LAST 1 HOUR

月 Month / 時 Hour	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	4	5	8	7	11	7	8	7	7	10	3	3	80
2	5	5	9	9	10	7	9	11	5	10	3	3	86
3	6	6	10	7	11	8	10	7	3	7	3	4	82
4	5	6	8	5	9	9	10	7	3	7	3	3	75
5	5	5	10	5	10	8	10	9	7	8	4	4	85
6	5	4	9	6	11	5	10	10	8	6	4	3	81
7	5	5	10	7	10	5	9	9	8	7	4	5	84
8	4	6	11	6	9	5	10	10	3	7	5	1	77
9	6	6	11	10	9	4	10	9	5	6	4	3	83
10	5	5	11	10	10	2	8	13	5	9	4	5	87
11	4	6	10	4	10	2	7	13	6	6	4	4	76
正午 Noon	6	7	8	7	10	3	9	9	8	9	5	4	85
1	4	7	11	6	10	5	9	11	8	7	3	3	84
2	5	5	12	5	10	5	6	14	7	7	4	4	84
3	3	5	11	7	9	4	8	10	8	7	4	6	82
4	4	4	9	7	9	6	10	12	6	7	5	3	82
5	3	5	8	6	10	9	8	8	6	9	5	4	81
6	4	5	7	8	9	9	10	6	3	8	4	4	77
7	4	4	8	8	7	6	11	6	1	8	4	3	70
8	4	3	9	6	8	7	7	11	2	10	6	2	75
9	4	7	10	7	7	8	8	10	3	9	5	4	82
10	5	7	8	7	8	9	10	9	4	11	3	4	85
11	4	8	9	7	7	5	10	11	6	12	3	4	86
夜半 M. N.	5	7	7	8	8	5	9	7	7	13	3	4	83
合計 Sum	109	133	224	165	222	143	216	229	129	200	95	87	1952
>0.1 mm	66	84	144	104	186	79	138	159	82	147	70	47	1306
<0.1 mm	43	49	80	61	36	64	78	70	47	53	25	40	646

第二十六表　　觀測時ニ於ケル雨雪觀測回數　　TABLE XXVI

NUMBER OF OBS. WITH PRECIPITATION AT EXACT TIME OF OBS.

Hour	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
1	3	4	8	4	8	6	6	4	4	8	3	1	59
2	4	3	8	6	10	7	8	8	1	7	3	3	68
3	5	6	7	5	10	7	9	5	2	6	2	2	66
4	4	5	7	3	8	8	9	5	4	6	3	3	65
5	5	4	8	4	10	5	9	7	6	5	3	3	69
6	4	4	8	6	10	5	8	5	5	6	3	3	67
7	4	5	10	6	8	5	8	4	2	7	2	1	62
8	4	4	10	6	8	3	8	6	3	5	3	0	60
9	4	4	9	7	9	2	7	5	3	6	2	2	60
10	1	4	9	4	9	2	7	7	2	6	3	1	55
11	2	6	9	3	9	1	6	7	5	6	5	3	62
正午 Noon	3	5	8	5	8	3	8	3	4	7	3	2	59
1	2	6	10	4	8	2	6	3	4	6	3	3	57
2	3	5	10	4	8	3	5	5	3	7	4	2	59
3	2	2	8	7	9	4	8	6	4	6	5	3	64
4	2	4	6	3	9	5	7	4	0	6	5	1	52
5	3	4	4	5	8	6	5	4	2	7	4	3	55
6	5	4	6	7	6	5	7	2	0	7	3	2	54
7	4	2	7	5	7	4	5	4	0	9	3	2	52
8	4	3	8	4	6	4	7	3	2	8	5	2	56
9	4	6	9	4	5	6	7	5	2	9	2	4	63
10	4	6	6	5	7	4	9	5	3	7	3	2	61
11	4	6	7	6	7	5	8	3	4	8	3	3	64
夜半 M. N.	4	5	5	7	8	4	7	4	6	8	2	2	62
平均 Mean	84	107	187	120	195	106	174	114	71	163	77	53	1451

東京明治二十三年雜表

MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十七表 每日合計 雨雪量 (佛厘) TABLE XXVII

DAILY AMOUNT OF PRECIPITATION (mm)

月 Month / 日 Day	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
1	4.7	—	0.0	3.7	3.9	1.9	14.0	1.8	—	1.3	6.8	—	
2	3.5	—	0.0	7.6	0.1	6.0	21.9	50.0	5.6	0.0	—	0.0	
3	0.8	—	—	—	12.0	—	9.9	12.8	—	1.2	—	3.3	
4	—	0.0	—	—	14.0	—	2.7	0.1	7.8	40.8	—	1.5	
5	—	—	—	23.7	42.7	—	0.0	1.8	—	45.6	22.6	0.0	
6	—	—	0.0	36.2	19.1	3.5	0.9	4.2	—	123.8	—	0.1	
7	—	—	0.8	0.7	15.6	14.5	10.7	—	—	2.5	—	—	
8	—	3.3	—	—	0.2	—	14.1	16.2	—	0.0	—	1.1	
9	—	12.8	2.3	—	0.5	0.4	4.3	0.0	6.2	9.4	5.2	6.9	
10	0.9	—	32.6	—	—	73.7	1.8	0.0	—	1.0	13.5	0.0	
11	—	11.3	—	—	—	6.2	—	20.7	—	0.9	—	0.0	
12	—	—	5.3	3.9	—	3.3	—	5.2	0.6	0.3	16.3	—	
13	—	—	4.6	—	12.5	—	—	5.6	3.2	0.1	0.1	8.4	
14	0.1	1.2	—	14.9	—	2.6	—	13.3	12.2	4.4	—	24.0	
15	3.1	0.0	0.8	13.5	—	1.8	—	24.8	13.9	8.3	—	—	
16	0.0	15.0	8.8	7.0	—	—	—	0.5	14.7	0.0	—	—	
17	—	7.8	—	0.2	—	—	—	7.2	1.8	0.0	—	—	
18	—	0.8	—	0.0	5.7	—	—	—	—	1.9	66.3	0.0	
19	0.2	0.9	2.8	0.0	33.2	—	—	0.2	0.6	—	39.8	—	
20	0.2	2.3	—	1.0	—	—	—	6.0	11.4	—	—	—	
21	—	—	0.0	0.1	—	—	—	39.6	10.0	—	—	—	
22	0.0	0.0	24.3	4.2	—	—	0.6	54.8	5.6	33.1	2.7	—	
23	10.8	—	0.1	1.2	—	—	—	4.9	2.2	14.7	—	—	
24	0.5	8.3	14.1	0.6	—	0.0	4.6	—	5.7	12.7	—	2.1	
25	—	—	5.6	0.0	—	—	1.5	—	0.4	0.0	—	—	
26	—	—	0.0	—	64.4	0.0	5.3	2.7	—	0.0	0.0	—	
27	9.7	2.1	—	7.8	25.4	0.7	3.1	4.0	—	1.2	—	—	
28	27.2	21.8	44.9	1.2	20.6	0.0	0.3	4.0	—	—	—	0.2	
29	0.0		35.7	1.1	2.9	2.0	5.1	28.2	—	—	—	0.0	
30	0.0		—	1.0	—	0.0	4.5	27.4	—	0.0	—	0.2	
31	—		24.2		15.4		—	—		—		—	
合計 Sum	61.7	87.6	206.9	129.6	288.3	116.6	105.3	336.0	101.9	303.2	173.3	47.8	1958.2

第二十八表 量別雨雪日數 TABLE XXVIII

NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION. (Separated by Amount)

	Jan.	Feb.	Mar.	April	May	June	July	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
<0.1 mm	4	3	5	3	.	4	1	2	.	7	1	6	36
0.1— 1	6	2	3	5	3	2	3	3	3	3	1	3	37
1— 3	.	3	2	4	1	4	3	3	2	6	1	3	32
3— 5	3	1	1	3	1	2	4	4	1	1	.	1	22
5— 10	1	2	3	3	1	2	3	4	5	2	2	2	30
10— 15	1	2	1	2	3	1	3	2	5	2	1	.	23
15— 20	.	1	.	.	3	.	.	1	.	.	1	.	6
20— 25	.	1	2	1	1	.	1	2	.	.	1	1	10
25— 30	1	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	4
30— 35	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	3
35— 40	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	1	.	4
40— 45	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	.	.	3
45— 50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
50— 60	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	2
60— 70	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	2
70— 80	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
80—120	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
120—140	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1
合計 Sum	16	15	20	22	17	16	18	26	16	25	10	16	217

東京明治二十三年雜表

MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第二十九表　　每月各風向觀測回數　　TABLE XXIX

MONTHLY FREQUENCY OF WIND FROM

方向 Dir. / 月 Month	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calm
一　月 Jan.	101	26	14	28	4	4	13	24	22	9	5	10	11	24	127	284	38
二　月 Feb.	84	13	12	7	12	20	33	52	32	11	10	3	4	8	137	210	24
三　月 Mar.	97	53	19	58	37	18	11	27	31	15	5	1	1	6	66	284	15
四　月 April	62	20	9	15	31	36	50	66	59	62	12	3	14	12	56	136	77
五　月 May	82	40	38	33	22	22	25	49	116	53	7	8	20	18	61	118	32
六　月 June	25	10	21	25	42	50	70	119	138	89	10	6	3	13	32	40	27
七　月 July	48	21	45	42	56	24	15	117	146	87	16	8	5	4	11	28	71
八　月 Aug.	77	37	42	49	56	82	36	92	98	26	3	9	5	1	27	100	4
九　月 Sept.	57	28	24	25	23	21	75	99	103	68	10	7	13	9	32	85	41
十　月 Oct.	101	42	21	26	5	12	18	36	17	15	6	5	3	13	151	256	17
十一月 Nov.	103	15	20	24	9	8	20	11	4	7	6	2	14	9	214	227	27
十二月 Dec.	99	17	22	10	1	2	34	28	38	28	2	6	41	29	153	217	17
全年 Annual	936	322	287	342	298	299	400	720	804	470	92	68	134	146	1667	1985	390

第三十表　　每月平均各方向風速度（一秒時間メートル）　　TABLE XXX

MONTHLY MEAN VELOCITY (m. p. s.) OF WIND FROM

一　月 Jan.	2.2	2.0	1.8	2.0	2.6	1.8	1.8	2.0	4.6	4.7	3.0	2.3	2.6	2.3	4.3	3.8	
二　月 Feb.	2.8	2.7	2.9	2.4	3.8	1.8	3.2	4.2	6.2	9.5	1.2	1.3	2.1	1.6	3.9	3.9	
三　月 Mar.	3.0	2.3	2.8	3.6	3.0	2.0	2.9	7.1	5.9	2.4	2.1	2.4	2.2	2.8	5.0	4.3	
四　月 April	2.7	3.2	2.0	2.2	3.2	2.5	2.3	5.0	5.5	6.5	3.6	2.4	1.8	1.4	4.7	4.5	
五　月 May	2.7	2.4	3.4	3.8	3.0	3.7	3.7	7.7	4.1	3.1	2.3	1.7	1.8	2.3	2.9	3.5	
六　月 June	2.2	2.3	2.1	2.3	2.8	3.0	3.5	4.8	4.1	4.2	1.9	2.0	3.1	1.8	3.2	2.4	
七　月 July	2.8	2.3	1.9	1.8	2.6	2.4	3.2	4.3	3.1	3.6	1.8	2.1	1.5	2.2	3.2	3.3	
八　月 Aug.	3.9	3.7	3.6	4.1	4.1	4.3	5.6	6.4	4.5	2.3	2.1	1.9	2.5	4.3	3.2	5.4	
九　月 Sept.	2.6	2.1	2.3	2.6	2.6	3.9	3.5	5.4	5.5	3.4	2.1	1.3	1.5	1.5	2.9	3.2	
十　月 Oct.	3.0	2.5	2.4	3.3	3.4	1.4	2.0	2.7	2.3	2.1	2.3	1.4	1.2	2.4	3.3	4.0	
十一月 Nov.	2.4	2.6	1.8	1.7	1.8	2.0	2.0	2.4	7.9	7.7	1.8	1.6	1.6	3.0	4.1	3.7	
十二月 Dec.	2.3	2.5	2.0	3.2	1.5	2.5	2.0	5.3	6.0	3.5	2.5	2.3	1.6	2.1	2.6	3.9	
全年 Annual	2.7	2.5	2.4	2.7	2.9	2.6	3.0	4.8	5.0	4.4	2.2	1.9	2.0	2.3	3.6	3.8	

第三十一表

毎日 風速度
DAILY MAX. VELOCITY (m. p. s.)

月 Month / 日 Day	一月 January 速度 Vel.	一月 January 方向 Dir.	二月 February 速度 Vel.	二月 February 方向 Dir.	三月 March 速度 Vel.	三月 March 方向 Dir.	四月 April 速度 Vel.	四月 April 方向 Dir.	五月 May 速度 Vel.	五月 May 方向 Dir.
1	6.1	NNW	5.0	NW	9.0	NNW	7.0	NNW	5.0	ENE
2	4.1	NNW	3.4	NNW	6.5	N	8.5	NW	4.8	SE
3	9.0	NW	3.7	NW	4.6	NNW	10.8	NNW	4.6	N
4	12.0	NW	3.9	N	9.7	SSE	5.0	E	4.8	NNW
5	3.7	NNW	3.7	N	12.8	NW	3.7	E	5.4	NW
6	3.3	NNW	3.9	SSE	6.7	NNW	11.0	SSW	6.3	ENE
7	3.7	SSE	8.8	S	2.8	NNW	5.4	NNW	7.0	NNW
8	3.4	NW	15.2	SSW	5.2	ENE	7.0	SSE	4.8	NNW
9	4.3	ENE	11.0	NNW	5.0	NNW	9.4	SSE	11.2	SSE
10	2.8	NNW	5.0	NW	6.5	NW	4.6	S	4.1	NW
11	4.3	NW	3.4	NW	9.0	NNW	14.8	S	9.0	S
12	14.3	S	6.1	NW	4.6	NW	15.9	S	7.4	SSE
13	15.9	NNW	3.4	NW	12.8	NW	7.0	SSE	4.8	SSW
14	4.8	NW	5.9	SE	8.1	NNW	3.4	SE	7.4	SSW
15	4.3	NNW	2.8	NNW	2.8	NNW	2.4	NNW	8.1	ESE
16	9.5	NNW	4.1	NNW	9.4	NW	9.4	SSW	6.1	SE
17	5.0	NNW	4.3	NNW	8.3	NW	4.8	SE	5.9	SSE
18	4.6	S	4.8	SSE	9.2	SSE	5.6	SSE	5.4	N
19	3.9	N	7.6	SSE	9.9	S	6.5	SSE	7.6	NNW
20	9.9	NW	7.9	NNW	9.9	ENE	14.6	SSW	7.2	ENE
21	2.8	NNW	5.0	SE	3.7	N, NNW	9.2	N	4.7	N
22	2.2	NNW	4.6	SE	3.9	NNE	3.4	NNW	5.4	SSE
23	6.5	NW	7.0	E	4.3	ENE	3.0	SE	5.6	SSE
24	13.9	NW	8.3	NW	12.8	S, SSE	11.9	S	7.0	SE
25	9.4	NNW	12.0	NNW	5.2	ENE	12.1	NNW	3.3	E, ESE
26	7.6	NW	13.2	NW	4.6	E	7.0	NW	6.5	NNW, NW
27	4.6	NNW	7.2	NNW	3.9	NW	10.5	SSE	14.1	SSE
28	9.7	NNW	11.2	NNW	5.4	NNW	6.5	NE	5.4	S
29	6.1	NNW			8.8	NNW, N	3.3	NNW	7.2	SSE
30	6.1	W			6.7	SE, ENE	5.9	E	9.4	S
31	3.7	SSE			8.8	NNW			16.4	SSE
最高 Max.	15.9	NNW	15.2	SSW	12.8	NW, S, SSE	15.9	S	16.4	SSE

第三十二表

毎月最大 各方向風速度 (一秒時間メートル) TABLE XXXII
MONTHLY MAX. VELOCITY (m. p. s.) OF WIND FROM

方向 Dir. / 月 Month	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
一月 Jan.	6.7	4.1	2.8	4.3	3.3	2.6	4.1	3.7	14.3	11.0	5.2	5.9	6.1	7.6	13.9	15.9
二月 Feb.	6.7	5.0	4.1	4.8	7.0	4.1	5.9	13.2	12.0	15.2	1.6	1.8	2.8	3.0	13.2	12.0
三月 Mar.	8.8	6.1	5.0	9.9	6.5	4.1	6.7	12.8	12.8	4.3	3.0	2.4	2.2	5.2	12.8	11.2
四月 April	7.2	7.0	3.9	4.1	5.9	8.8	5.9	11.4	15.9	14.6	7.6	3.4	4.3	2.8	11.4	12.1
五月 May	5.4	4.6	6.1	7.2	6.3	8.1	7.6	16.4	11.4	7.4	4.3	2.2	3.7	5.6	6.5	7.6
六月 June	5.0	3.9	4.3	4.3	6.5	6.7	7.4	11.9	11.4	9.7	2.6	3.7	3.3	2.8	7.0	6.3
七月 July	5.0	4.1	4.6	5.9	7.6	8.5	7.6	10.3	11.9	11.9	5.4	2.8	2.8	2.4	7.2	8.5
八月 Aug.	7.9	5.9	8.8	12.1	12.8	11.2	14.6	17.5	11.7	7.0	2.4	4.3	4.6	4.3	7.9	11.0
九月 Sept.	7.4	4.8	5.6	4.3	5.9	7.0	8.1	11.9	11.2	10.5	3.3	1.8	2.2	2.4	6.3	7.4
十月 Oct.	9.2	6.1	4.3	6.1	4.3	2.2	4.3	6.7	5.6	5.4	2.8	2.4	1.5	3.7	10.3	9.4
十一月 Nov.	7.0	4.6	3.9	3.7	2.6	3.7	4.1	7.9	11.0	11.0	3.0	1.6	5.0	10.3	13.2	13.7
十二月 Dec.	9.9	4.1	3.7	5.4	1.5	2.6	8.1	17.5	16.1	11.0	3.7	3.0	5.0	7.2	8.1	11.9
全年 Annual	9.9	7.0	8.8	12.1	12.8	11.2	14.6	17.5	16.1	15.2	7.6	5.9	6.1	10.3	13.9	15.9

十三年雜表

IN THE YEAR 1890, TOKIO.

最大

及方向

OF WIND AND ITS DIRECTION.

TABLE XXXI

六月 June		七月 July		八月 August		九月 September		十月 October		十一月 November		十二月 December	
速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.	速度 Vel.	方向 Dir.
7.6	SSE	3.9	ESE	6.1	SSE	7.4	SSE	5.6	S	4.6	NW	4.6	NW,NNW
10.3	SSE	3.9	N	4.6	NE,N,NNE	2.8	SE	6.7	SSE	7.6	NW	4.6	NW
7.4	SE	1.6	NE, NNE	11.0	NNW	7.0	ESE	4.3	ENE	9.2	NW	4.6	NW
7.2	SE	3.4	SSE	4.6	S	3.7	ENE	6.1	NNW	3.7	NW	2.6	S
5.0	SE	6.3	SSW	6.5	ENE	5.6	NE	5.0	NNW	8.8	NNW	2.2	WSW
8.3	SSE	13.2	SSW	8.1	S	7.4	NNW, N	7.0	NNW	4.1	NW, SE	2.6	W
6.1	NNW	4.1	NNE	11.0	SSE	6.7	N	6.1	NNW, ENE	3.9	SE	2.8	SE
7.9	SSE	4.6	NE	4.1	S	7.6	SSE	6.1	NNE	4.1	NW	11.2	SSE
4.3	E	5.0	NNW	6.5	S	6.1	SSE	7.2	NNW	5.0	NW	17.5	SSE
7.0	NW	8.5	NNW	9.0	SSE	6.3	SSE	5.2	NNW	7.0	N	5.4	ENE
6.5	E	9.2	SSE	8.5	ESE	5.0	SSE, SE	4.3	NE	5.0	NW	6.7	NNW
6.3	SE	10.3	SSE	7.9	NW	5.6	SSE	4.3	E	5.0	NW	6.5	NNW
6.5	SSE	7.9	SSE	4.8	E	7.0	SE	4.8	NNE	10.3	NW	3.7	NNW
11.9	SSE	5.6	SSE	5.0	NNW	8.1	SE	4.3	SSE	4.6	NNE	8.1	SE
11.4	S	5.0	S	7.2	NNW	6.5	ESE	8.5	NNW	3.7	NW	3.9	SSE
4.6	SSE	6.7	E	8.5	ESE	5.4	ESE, E	10.3	NW	3.3	NNW	3.7	NW
6.7	ESE	5.2	SSE	7.0	SE, ESE	9.0	S	3.3	NW	3.7	NW	3.7	NNW
3.7	NNW, S	5.0	SSE	7.2	ESE, SE	9.4	S	7.9	NNW	11.7	NNW	3.9	NW
5.9	SSE	5.0	SSW	5.2	SE	10.5	SSW	6.1	NW	13.2	NW	5.6	NNW
6.1	SSE	5.0	SSE	5.4	NE	11.9	SSE	9.4	NNW	6.5	NNW	4.1	SSE
8.1	SSE	7.9	SSE	6.1	NNW	11.4	SSE	4.1	NNW	3.7	NNW	7.0	SSW
9.0	SSE	8.5	ESE	12.1	ENE	5.0	E	8.3	NW	5.2	NW	3.9	NNE
9.2	SSW	5.4	SSE	17.5	SSE	4.1	NNW	5.9	NNW	4.8	NW	3.3	NW
8.1	S	3.4	ENE	8.3	SSE	9.4	SSE	6.7	N	3.3	NW	11.9	NNW
5.0	SSE	2.8	ENE	7.4	SSE	11.2	S	7.4	NW	5.6	NW	10.5	NNW
3.9	S	2.8	SSE	5.4	ESE	5.2	NNW	5.4	NNW	4.1	NW	4.1	NNW
4.3	SSE	5.9	SSW	6.3	NNW	5.0	E	5.4	SSE	2.4	ESE, SE	2.6	NW, S
3.7	ESE	5.2	SSE	7.0	NNW	5.6	ESE	3.9	NW	11.0	S	9.7	S
9.0	S	4.8	SE	8.8	NE	6.5	SSE	3.7	WNW	13.7	NNW	10.5	NNW
5.2	ESE	8.1	S	12.8	E	7.9	SSE	4.0	N	5.0	N	5.2	NW
		8.3	SSE	8.8	SSE			5.4	NW			8.3	NNW
11.9	SSE	13.2	SSW	17.5	SSE	11.9	SSE	10.3	NW	13.7	NNW	17.5	SSE

第三十二表

方向

強風時間數

TABLE XXXII

NUMBER OF HOURS WITH GALES FROM

方向 Dir. / 月 Month	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 Sum
一月 Jan.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	.	9	10	26
二月 Feb.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	7	.	.	.	.	9	10	34
三月 Mar.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	7	4	16
四月 April	.	.	.	.	.	.	.	3	11	15	.	.	.	.	3	8	40
五月 May	.	.	.	.	.	.	.	14	2	.	.	.	.	.	.	.	16
六月 June	.	.	.	.	.	.	.	5	10	.	.	.	.	.	.	.	15
七月 July	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	.	.	.	.	.	.	7
八月 Aug.	.	.	.	2	2	5	5	8	1	.	.	.	.	.	.	3	26
九月 Sept.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	1	.	.	.	.	.	.	6
十月 Oct.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
十一月 Nov.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	2	13	18
十二月 Dec.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	1	.	.	.	.	.	5	17
全年 Annual	.	.	.	2	2	5	5	44	49	30	.	.	.	1	31	53	222

東京明治二十三年雜表
MISCELLANEOUS RESULTS IN THE YEAR 1890, TOKIO.

第三十四表 每月下層雲平均方向及其回數（百分率） TABLE XXXIV
MONTHLY MEAN DIR. AND INTENSITY % OF LOWER CLOUD.

月 Month / 平均 Resultant	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	全年 Annual
方向 Direction	S 64° W	S 66° W	N 83° W	S 53° W	N 52° W	S 74° W	N 42° W	N 78° E	S 29° E	S 89° W	S 51° W	S 51° W	S 61° W
回數 Intensity %	16	16	7	14	6	21	4	18	21	10	11	10	8

第三十五表 摘要 REMARKS TABLE XXXV

			日數 No. of days	初日 First day 日 Day	初日 First day 月 Month	終日 Last day 日 Day	終日 Last day 月 Month	初終日數 Intervals No. of days	本年初日 First day 日 Day	本年初日 First day 月 Month
最低温度零度以下	Min. Air Temp.	< 0°	39	14	XI 1889	4	IV 1890	142	20	XII 1890
〃 〃 廿五度以上	〃 〃 〃	>25°	—	—	—	—	—	—	—	—
平均 〃 零度以下	Mean 〃 〃	< 0°	2	14	I 1890	11	II 〃	27	—	—
〃 〃 廿五度以上	〃 〃 〃	>25°	52	23	VI 〃	24	IX 〃	94	—	—
最高 〃 零度以下	Max. 〃 〃	< 0°	—	—	—	—	—	—	—	—
〃 〃 廿五度以上	〃 〃 〃	>25°	104	24	IV 〃	13	X 〃	173	—	—
〃 〃 三十度以上	〃 〃 〃	>30°	22	24	VI 〃	24	IX 〃	93	—	—
最高日温四十度以上	Max. S. R.	>40°	25	24	VI 〃	24	IX 〃	93	—	—
最高無氣中日温六十度以上	Max. S. R. V.	>60°	76	16	IV 〃	11	X 〃	179	—	—
最低地温零度以下	Min. T. R.	< 0°	82	4	XI 1889	8	IV 〃	156	14	XI 〃
霜	Hoar Frost		48	6	XI 〃	8	IV 〃	154	17	XI 〃
雪	Snow		9	3	XII 〃	11	II 〃	71	—	—
積雪	Snow on ground		—	—	—	—	—	—	—	—

			自 From 日 Day	自 From 月 Month	至 to 日 Day	至 to 月 Month	日數 No. of days
最低温度ノ引續キテ零度以下ニアリシ最多日數	Max. Continuance of days with Min. Air Temp.	< 0°	4 9	I II	9 14	I II	6
平均温度 〃 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Mean 〃 〃	< 0°	—	—	—	—	—
平均温度 〃 二十五度以上	〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃	>25°	13	VII	23	VII	11
最高温度 〃 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Max. 〃 〃	>25°	22	VIII	21	IX	31
最高温度 〃 三十度以上	〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃	>30°	18	VII	22	VII	5
最高日温 〃 四十度以上	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Max. S. R.	>40°	14 4 8	VII VIII VIII	16 6 10	VII VIII VIII	3
無氣中最高日温 〃 六十度以上	〃 〃 〃 〃 〃 〃 〃 S. R. V.	>60°	12	VII	23	VII	12
最低地温 〃 零度以下	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Min. T. R.	< 0°	4	I	18	I	15
霜 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Hoar Frost		4	I	12	I	9
雪 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Snow		27	I	30	I	4
積雪 〃	〃 〃 〃 〃 〃 〃 Snow on ground		—	—	—	—	—

第三十六表 雨雪ノ引續キテ五日以上降リシ日數 TABLE XXXVI
CONTINUANCE OF DAYS WITH PRECIPITATION, 5 DAYS OR MORE.

自 From 日 Day	自 From 月 Month	至 to 日 Day	至 to 月 Month	日數 Days	記事 Remarks	自 From 日 Day	自 From 月 Month	至 to 日 Day	至 to 月 Month	日數 Days	記事 Remarks
16	II	20	II	5	—	19	VIII	23	VIII	5	—
20	IV	24	IV	5	—	26	VIII	30	VIII	5	—
27	IV	9	V	13	—	12	IX	17	IX	6	—
1	VII	10	VII	10	●, 0.0 in 5th	19	IX	25	IX	7	—
24	VII	30	VII	7	—	3	X	7	X	5	—
1	VIII	6	VIII	6	—	9	X	15	X	7	—
11	VIII	17	VIII	7	—						

雨雪ノ引續キテ十日以上降ラサリシ日數
CONTINUANCE OF DAYS WITHOUT PRECIPITATION, 10 DAYS OR MORE.

自 From 日 Day	自 From 月 Month	至 to 日 Day	至 to 月 Month	日數 Days	記事 Remarks	自 From 日 Day	自 From 月 Month	至 to 日 Day	至 to 月 Month	日數 Days	記事 Remarks
16	VI	26	VI	11	—	23	XI	2	XII	10	—
11	VII	21	VII	11	—						

日本之低氣壓

エ、クニッピング調査

LOW BAROMETER IN JAPAN

WITH TABLES AND MAPS;

By E. Knipping.

日本東京

中央氣象臺

刊行

Published by the

METEOROLOGICAL CENTRAL OBSERVATORY

TOKIO, JAPAN.

日本ニ於ル低氣壓ノ部位回數、運動及ヒ深度

エ、クニッピング著

此篇ハ東京中央氣象臺ノ刊行ニ係ル明治十六年ヨリ仝廿二年迄七年間ノ氣象畧報ニ基キテ編纂セシ者ナリ

晴雨計ノ低部位即チ低氣壓ト天氣ノ變化トノ關係及ヒ其關係ノ肝要ナル事ハ一般ニ確認セル所ナルヲ以テ玆ニ深ク論スルノ必要ヲ見ス又日本各地ノ天氣ハ此低氣壓ニ隨從シテ如何ナル變化ヲ呈スル乎是亦別題トシテ他日ニ讓ルヘシ

北亞米利加、北太西洋及ヒ歐羅巴ノ低氣壓ニ就テハ本篇ト同樣ナル調査ヲ爲シ之ヲ著述セシ者既ニ數多アリト雖モ北半球上ノ調査未タ全カラスシテ猶ホ餘ス所多シトス而シテ此編ハ則チ此餘地ヲ狹少ナラシムルモノナリ

外國ノ調査ハ廣大ナル面積ニ係ルヲ以テ其結果ヲ示スニモ亦廣大ナル面積ヲ單位トナセリ然レ𪜈日本ノ面積ハ比較的狹少ナルヲ以テ之ニ用フルトコロノ面積ノ單位モ亦小ナルモノヲ取リタリ

又此篇ノ主眼トスルトコロハ此調査ノ結果ヲシテ直チニ日々ノ豫報事業ニ應用セシメントスルニアリ故ニ出來得ル限リハ經緯線二度方形ヲ採用シ十二ケ月ヲ月別ニ調査シ各月ノ重ナル結果ハ一個ノ圖面ニ縮載セリ

其外本編調査法ノ在來ノモノト異ナル所ハ主トシテ低氣壓ノ回數及ヒ平均進路ノ項ニ在リ又各地各季節ニ於ル速度トノ詳細ナル研究ヲシテ容易ナラシメンカ爲メ對比速度ト云フ語ヲ設ケタリ

各項調査ノ順序ハ左ノ如シ

第一	回數	第二	各地ニ於ル配布
第三	平均進路	第四	速度
第五	深度	第六	摘要

第一　回數

氣象畧報中左記番號ノ低氣壓ハ其摸樣不充分ナル所アルヲ以テ本編ニハ之ヲ除キタリ

明治十六年二月	第一、第四、第五、第六
仝　　三月	第二
仝　　四月	第六
仝　　十月	第四、第五
仝　　十一月	第一、第四
仝　十七年三月	第六、第七
仝　十八年九月	第三
仝　二十年一月	第五、第六、第七
仝　廿一年二月	第一、第六
仝　仝　七月	第七
仝　仝　十一月	第二
仝　廿二年一月	第四、第五
仝　仝　二月	第二

On the frequency, motion and depth of areas of low barometer in Japan,

By E. Knipping.

The material on which the following statistics are based, is contained in the publication of the Central Observatory Tokio, Series K, Monthly Summaries and Monthly Means for the seven years 1883–1889.

The connection of areas of low barometer, depressions or cyclonic systems with weather changes is in general so well established and their importance in this respect so well known, that it is unnecessary to enlarge here upon this point. How far the accompanying weather appears modified in different points of Japan, may form a fit subject for another occasion.

Investigations similar to those below have been already undertaken by different authors for North America, the North-Atlantic and Europe.

The present paper narrows the greatest gap remaining in the northern hemisphere.

The investigations cover large areas and give consequently the results for large surface units, while in Japan we have comparatively a small area and have to use small surface units.

Besides, the principal object is here to give the results in such a form, that they can be immediately referred to in the daily weather service. For this reason the two degree squares were kept as far as practicable, the twelve months were throughout treated separately when possible, and the principal results for each month all condensed in our map for each month.

Other differences regarding methods will be found principally under the heads of frequency and mean tracks.

The term "relative speed" has been introduced to facilitate a more detailed study of the speed in different localities and seasons.

The different headings will be treated in the following order:

(1) Number; (2) Geographical distribution; (3) Mean tracks; (4) Speed; and (5) Depth; in conclusion (6) some Remarks will be added.

1. Number

Of the depressions published in Series K the following have been excluded as not sufficiently characteristec; 1883 February I, IV, V, VI; March II; April VI; October IV, V; November I, IV; 1884 March VI, VII; 1885 September III; 1887 January V, VI, VII; 1888 February I, VI; July VII; November II; 1889 January IV, V; February II.

殘數五百四十五回ノ低氣壓ヲ月別ニ配布スレハ第一表ニ示スカ如シ

一年間低氣壓ノ平均回數ハ七十八ニシテ春季ハ最多數(廿三)ヲ占メ其他ハ三季共ニ同數(十八)ナリ

月別回數ハ一年中二回ノ浮沈ヲ呈ス即チ第一少數(四)ハ二月、第一多數(八)ハ四月ニ起リ第二少數(四)ハ八月、第二多數(八)ハ十二月ニ在リ

回數ノ最大增加ハ二月ヨリ三月及ヒ十一月ヨリ十二月ニ至ル間ニ起リ其最大減少ハ十二月ヨリ一月及ヒ七月ヨリ八月ニ至ルノ間ニアリ而シテ秋季三ヶ月ハ殆ト同數ナリ

低氣壓ノ平均回數ハ第一圖乃至第十六圖ニ示スカ如シ

第二　各地ニ於ル配布

本項ノ調査ハ種々ノ法ヲ用フルヿヲ得ヘク又既ニ種々ノ方法ヲ用ヒタリ

其一法ハ過去數年間同月ノ總進路ヲ同一ノ圖中ニ併セ書クニアリ此法ハ能ク各月ニ於ケル進路ノ配布ヲ示スヿヲ得ヘシ但進路ノ數夥多ナル片ハ諸線錯雜シ線路ノ順序ヲ糺ス事能ハサルカ故ニ此法ヲ用フルヿ難シトス然レ𪜈進路ノ數少キ場合即チ南東及北西進路(下ニ出ヅ)ノ如キ場合ニ在リテハ此方法ヲ以テ適當ナリトス

他ノ一法ハ毎日一定ノ時刻ニ於テ各方形中ニ在ル低氣壓ノ數ヲ通算スルニアリ此結果ハ啻ニ回數ノミナラス亦其速度ニ關係ス何トナレハ緩漫ナル低氣壓ニ於テハ其通過セシ諸方形内ニ各其所在點ヲ示スヘシト雖モ急速ナル低氣壓ニ於テハ其通過セル進路ニ當レル諸方形中所在點ヲ示サヽルノ故ヲ以テ計算ニ漏ルヽモノアレハナリ

低氣壓ノ進行速度ハ各地ヲ通シテ同一ニシテ且觀測ノ年數モ充分多シトスレハ此法ヲ用フルモ妨ケナカルヘシト雖モ此想像ハ日本ニ於テ両ナカラ實ナラス又此法ハ回數ト速度トノ合同結果ヲ示スモノニシテ而メ爰ニ要スル所ノモノハ主トシテ回數ナルヲ以テ余ハ他ノ方法ヲ用ヒタリ

其法ハ各進路ノ全体通覽シ其經過セシ各方形内ニ各一點ヲ記入シ而メ其點ヲ月別ニ總計スルニ在リ

此法ハ初ニ陳ヘタルモノヲ實用シ易キ樣改メタルモノニ過キス此法ハ年數ノ多少ニ係ラス容易ニ應用スル事ヲ得ヘキナリ

The distribution of the remaining 545 depressions over the different months is given in table I.

The average number of depressions per year is 78; with a decided maximum (23) in the spring, an equal number (18) in each of the other seasons.

The monthly values show a double yearly period, with a minimum (4) in February, a maximum (8) in April; a second minimum (4) in August, a maximum (8) in December.

The greatest rise takes place from February to March, November to December, the greatest fall takes place from December to January, July to August. The three months of Autumn show nearly equal values.

The average number of depressions is marked on the maps 1—6.

2. Geographical distributions.

Several methods may and have been adopted to find the same.

One consists in drawing all tracks of the same month for several years back in a blank map. Then this letter shows the distribution for the particular month. If the number of tracks is large, this method is difficult of execution, because the crossings become so numerous, that it is impossible, to get order in this perplexing system of lines. For a smaller number of tracks, howener, as for the SE and NW tracks (see below) this method works very well.

Another method used consists in connecting the number of position-marks of the depression at certain fixed hours a day within each square. Here the results depend not only on the number, but also on the speed. For instance in a slow depression there may be a position-mark in each of several contiguous squares, while in a fast depression some of the squares through which the track passes, will be left out, because there is no position-mark in them.

If the average speed was the same all over the region under review and the number of years of observation great, it would but in Japan neither of these suppositions is true. Hence as this method gives the combined effect of frequency and speed, which frequency alone was first wanted, I proceeded in a different way.

Each track was followed from beginning to end and "one" marked in the corresponding blank map for each square the track passed through, without regard to position marks, i. e. to speed. This gives finally for each square and month the number of all tracks passing through the same. This is of course nothing else but the first mentioned method reduced to a practical form, which may be applied without difficulty to any number of year.

日本ノ天氣圖ハ其經緯線ヲ二度ノ方形ニ分割セルヲ以テ爰ニ亦方度ノ方行ヲ用ヒタリ但低氣壓ノ進路經緯度ノ切合點ヲ經過スルトキハ四個ノ接合セル方形内ニ各一點ヲ記入シタリ

調査ニ係ル地方ノ外邊及ヒ測候所ノ數少ナク或ハ全ク之ナキ地方ニ於ケル數ハ之ヲ用フルニ最モ愼重ナラサル可カラサルハ敢テ贅言ヲ俟タサルナリ

明治十六年ヨリ仝二十二年ニ至ル七年間各二度方形ニ於ケル四季及月別進路ノ回數ハ第二表ニ示スカ如シ該表ニ揭クル數字ハ單ニ諸進路ノ通計ヲ示スモノナリ又最多數ニハ横線ヲ付シ一目シテ左ノ事實ヲ示ス

回數ノ最多ナルハ十二月(廿九)、一月(廿八)、及ヒ三月(廿八)ニシテ日本ノ北東部、北海道ノ近傍ニアリ又回數ノ最少ナルハ七月(十五)及ヒ八月(十)ナリ

八月(十)ヨリ十二月(廿九)マテハ次第ニ增加シ十二月(廿九)ヨリ四月(廿四)ニ至ル間ハ二月(十八)ニ於ケル度外ノ異數ヲ除クノ外僅カニ減少ス

三月ヨリ六月ニ至ル間ハ日本南部ニ於テ著シキ第二ノ最多數ヲ占メ逐次南東部ヨリ南西部ニ移リ遂ニ六月ニ於ル主モナル最多數(廿二)トナル

此等ノ數ハ寒暖兩季節カ各低氣壓ノ回數及ヒ其各地ニ於ケル配布上ニ及ホス効驗ノ異ナルヲ示シ又日本南部ニ於ル降雨ノ季節(四月ヨリ六月ニ至ル)ヲ示ス

日々ノ豫報事業上ヨリ之ヲ云ヘハ低氣壓ノ回數調査ハ二度方形ノ區劃(其面積ハ緯度ニ依テ差異アルモノ)ニ就テ之ヲ爲スヲ要ス故ニ第二表ニハ緯度ニ係ル更正ヲ施サヽル數ヲ揭ク

推理上ノ目的各緯度ニ於ル回數ノ絕對比較ヲ見ントト欲セハ該更正ヲ施スノ必要アリ之ヲ換言スレハ同面積ニ於ケル回數ヲ調査セサル可カラス

面積單位ノ撰定ハ人々ノ任意ニアルコ勿論ナリ然ルニ從來緯度四十五度ハ他ノ目的ニモ慣用シ且最モ恰當ナルノ感アルヲ以テ今マ比較上該緯度ニ於ケル二度方形ノ面積ノ單位ニ採用スレハ日本ニ於ル他ノ諸方形ニ乘スヘキ因數ハ左ノ如クナルヘシ

緯度	三〇度至三二	三二度至三四	三四度至三六	三六度至三八	三八度至四〇	四〇度至四二	四二度至四四
因數	〇、八三	〇、八五	〇、八七	〇、八九	〇、九一	〇、八四	〇、九七

The Japanese maps being divided in two-degree squares, the counting was executed accordingly. Whenever a track passed through the intersecting point of a parallel and a meridian, "one" was marked in all four contiguous squares of the blank maps.

It is hardly necessary to add, that the values near the outlines of the region under revew and where stations are few or wanting, must be used with caution.

The results are found in table II, giving the frequency of tracks for each two-degree square in the 7 years 1883-1889 for each month and the seasons.

The figures in this table are simply the sums of all tracks: A cursory glance at the highest values, underlined in the table, shows the following facts.

The frequency is greatest during December (29), January (28) and March (28) in north-eastern Japan, near Hokkaido; lowest during July (15) and August (10).

From August (10) to December (29) there is a regular increase, from December (29) to April (24) a slight decrease, but with a decided break (18) in February.

From March to June there is a decided secondary maximum in southern Japan, moving gradually from south-eastern to south-western Japan, which becomes the principal maximum (22) in June.

These values show the different effect of the colder and warmer season upon the number and geographical distribution of tracks, and indicate also the rainy season, April to June, in southern Japan.

In practice, i. e. in connection with the daily telegraphic work, the frequency is wanted for a certain division of the weather-maps, for instance, a two-degree square, although their areas vary with the latitude; therefore in table II the numbers have not been reduced for latitude. Neither has a reduction been made to one year, because the numbers are not unwieldly and the relative frequency in the different parts of the region is here all what is wanted.

For more theoretical purposes, i. e. an absolute comparison of the frequency in different latitudes, a reduction has to be made, or with otherwards, the values must be referred to the same surface area or the same number of square Kilometers.

The unit of surface is of course optional; if we adopt for comparison a two-degree square in 45° latitude, which latter recommends itself most, as being already the latitude of reference for several other purposes, the factors are for Japan.

Latitude	30°-32°	32°-34°	34°-36°	36°-38°	38°-40°	40°-42°	42°-44°
Factor	0.83	0.85	0.87	0.89	0.91	0.84	0.97

故ニ今此因數ヲ用ヒテ緯度三十度及ヒ經度百二十八度方形ニ於ケル三月ノ因數十二ヲ改算スレハ七ケ年ノ總計ハ0.83×12=10トナリ一ケ年ノモノハ1.4トナル他ハ之ニ準ス

注　方形ヲ示スニハ單ニ最少ノ數ヲ記ス假令ハ緯度三十度及ヒ經度百二十八度方形トアルトキハ北緯三十度ヨリ三十二度ニ至リ東經百二十八度ヨリ百三十度ニ至ル二度方形ヲ表ハスモノナリ

更ニ第二表ニ掲クル諸數ヲ圖上ニ記入シ以テ同回數ノ諸線ヲ畫スル片ハ各月及ヒ各季節ニ於ル各地進路配布ノ狀ハ之ヲ表ニ就テ見ルヨリモ一層明瞭ナルヲ得ヘシ(第一乃至第十六圖參照)

圖中五、十、十五等ト記シタル完線ハ同回數ヲ示スモノナリ即チ一月(第一圖)ノ圖ニ就テ之ヲ觀レハ最大回數ハ北海道ノ東部ニ在リ而メ「回數二十」ヲ示セル線ハ津輕海峽ノ西ニ於テ屈曲シ北海道ノ頸ヨリ南東ニ延長シテ太平洋ニ入リ「回數十五」ヲ示セル線モ亦均シク屈曲ヲナシ北西海岸ノ沖ヲ走下シテ能登國ニ至リ反走シテ海岸ヲ沿ヒ津輕海峽ニ至リ再ヒ太平洋沿岸ヲ走下シテ本州ノ極南東部ニ至ルヲ見ルヘシ

第三　平均進路

又如何ナル方法ニ依テ同回數線ハ構造セシヤヲ考フレハ例ヘハ一月ニ或ル場所ニ現レタル低氣壓ノ進行スヘキ最モ確ラシキ方向ヲ容易ニ知ルコヲ得ヘシ

假令五、十、十五等ノ同回數線ヲ以テ山岳溪谷等ヲ示セル等高線ト見做セハ低氣壓ノ取ルヘキ最モ確ラシキ進路ハ最近ニシテ且最險ナル傾斜ニ沿フヘキコヲ推知スヘシ而シテ溪谷ニ沿フテ作リタル點線ハ谷ニ沿ヒテ流ルヽ大河ノ如ク諸小流ハ皆自カラ此本川ニ向テ流入スルヲ示スモノナリ一月ニ於ケルB及ヒCナル二川ノ容積ハ九州ヨリ北海道ノ東部ニ至リテ四倍ニ增殖ス

如此第一圖ヨリ第十六圖ニ至ル圖中ニ於テ文字ヲ付記セシ點線ハ總テ北及東ノ間ヲ走レル低氣壓ノ殆ト最多回數即チ平均進路ヲ示スモノナリ

今ヤ一轉シテ月別及各季節進路ニ就キ其特性ヲ述ヘントス文中括孤內ニ記スル數ハ年分及月分ノ回數即チ表數ヲ七ニテ除シタルモノ又季節ノ場合ニ於テハ7×3=21ヲ以テ之ヲ除シタルモノナリ

爰ニ對照ニ便ナランカ爲メ撰擇セル主要ナル進路七箇アリ其內第十七圖中ニＡＢＣＤト記シタル者ハ專ラ寒冷ナル六ケ月ノ間ニ顯レ又第十八圖中ニ a b c Ｄト記シタル者ハ專ラ溫暖ナル六ケ月ノ間ニ顯ハル而メＤナル進路ハ殆ト年中顯ハレサルコナクＡトＢトハ早ク紀州沖ニ於テ合同シＣト c トハ緯線三十八度以上ニ至リテ其狀相同シ

Thus if we want to reduce the tabular number 12 for March in square 30.128 * we have 0.83 × 12 = 10, for seven years, for one year 1.4 and soon.

If we enter the values of table II in a map, lines of equal frequency represent better than the table the distinctive features of the geographical distribution of the tracks for each month and season. (Maps 1–16.)

The full drawn lines marked 5, 10, 15 etc. are lines of equal frequency. In the maps for January (1), we find the greatest frequency in eastern Hokkaido; the "20" line forms a loop west of Tsugaru strait and runs from the neck of Hokkaido south-east into the Pacific; the "15" line forms a similar longer loop, running off the north–west coast down to Noto peninsula, up along the coast to Tsugaru strait and down again on the pacific coast to the south-eastern extreme of Nippon.

3. Mean tracks.

If we consider the way in which the lines of frequency have been constructed, we can answer easily the question; in which direction will a depression appearing anywhere in January travel most probably?

Let us consider the lines of equal frequency, 5, 10, 15 etc, as contour lines, counting downwards from a plane through the lighest hill to the slopes and bottom of the valleys; then any depression will move most probably down the nearest and steepest slope. The dotted lines, following the valleys, indicate as it were the main rivers, into which all smaller water courses empty themselves. In January the volume of the two rivers marked **B** and **C** increases fourfold from Kiushu to eastern Hokkaido.

The dotted lines in maps 1–16 marked by letters indicate thus nearly the most frequented or mean tracks of the depressions, running all between North and East.

I shall now give the characteristics of these main tracks for each month and season, adding in brackets the frequency per year and month, i. e. the tabular number divided by 7, in case of the seasons divided by 7 × 3 = 21.

For reference seven main tracks have been selected, four occurring principally during the six cold months, **A, B, C, D** as marked in maps 17, and four principally in the six warmer months, a, b, c, **D,** as in map 18. Track **D** occurs nearly all the year around, **A** and **B** join soon off Kii peninsula, **C** and c are identical above 38° latitude

* Note. The squares are denoted by the lower numbers only; for example 30.128 signifies the two-degree square between 30° and 32° North, 128° and 130° East.

一月ＢＣ　本進路ハ九州(一)ノ西ニ起リ分レテ殆ント同等ノ二枝ト成ルＢハ九州ヲ通過シテ南海岸及ヒ東海岸ヲ進ミＣハ西海岸及ヒ北西海岸ヲ進行シ北海道ヲ通過シテ其東部(四)沖ニ出テＢト相會ス

二月ＡＣＤ　回數ハ一月ニ於ルヨリモ大ニ少シ

南海岸進路Ａ(二乃至三)ハ九州ノ南ヲ通過シ而メ其回數ハ勢Ｃ進路ノ回數ヨリ多シ又本月ニ於ル新象ハ日本海ノ北部ヲ走リ北海道ノ西部ニ至リテＣニ湊合セルＤナル進路トス

Ｄ進路ハ十二月及ヒ一月ニ於テ其痕跡ヲ見ス

三月ＢＤ　回數ハ再ヒ增シテ二月ニ於ケルヨリモ遙ニ多シ

Ｂ進路(四)ハ本州ノ南東部ニ於テ明カニ第二ノ最多ヲ示シＤモ亦發達シテ二月ニ於ルヨリモ強大ナリ

四月 *a c* Ｄ　*a* 進路ハ九州ヨリ來リ本州ノ南東部ニ至ルマテハ陸上ヲ走行ス而シテ最多(三)モ亦尾張平原ノ近傍ナル內地ニ在リ *c* 及Ｄナル進路ハ數回(三乃至四)顯出シテ北海道ノ西部ニ會合シ終ニ阿哥斯克海ニ入ル

陸上ノ進路ハ溫暖ナル季節ノ特象ニシテ四月ニ始マル而シテ稍正確ヲ欠ケル日本海及朝鮮ノ北部ニ於ケル曲線ニ關セスシテ之ヲ見レハ緯度三十九度ニ於ケル南北進路ノ分離ハ三月ニ其端緒ヲ開キ四月ニ至リテ明カニ成立ス

五月 *a b* Ｄ　*a* 進路ハ總テ日本ノ南部(三)ニ於テ確立シ最多回數ハ一層西方ニアリ *b* 進路モ亦概子陸上ニ在リ *a* ニ繼續シテ北進スＤハ好ク發達(三乃至四)シテ四月ニ於ルカ如ク北海道ヲ北東ニ進行ス而シテ最小回數ハ依然北緯三十九度ニアリ

六月 *a b* Ｄ　*a* 進路ハ最モ著明ニシテ其發達ハＤ進路ニ勝レリトス其最多(三)ハ日本ノ南西部ニ在リ *b* 進路ハ一層西方ニ於テ陸上ヲ走行シ終ニ北海道ノ北西部ニ於テＤ(二)ニ接合ス

七月(*a b*)Ｄ　回數ハ甚タ少ク(一乃至二)唯タＤ進路ノミ稍明亮ナリ

八月(*a b* Ｄ)　回數ハ本月ニ至リテ最少ニ達ス故ニ進路ヲ見出スヿ甚タ易カラス蓋シ回數ノ遞減ハ五月ヨリ八月ニ至ルノ間北海道ニ於テ殊ニ著明ナリ

九月 *c* Ｄ　回數ハ稍增加セルヲ見ル

c 進路ハＡ進路ノ如ク九州ノ南部ヲ經過スト雖ㇾ尾張ヨリ內地ヲ橫キリテ富山灣ニ至リＣノ如ク海上ヲ北西岸ニ沿ヒテ進ミ北海道ノ西部ニ於テＤト結合シ終ニ北東ノ方阿哥克海(三)ニ入ル

January. B, C. The main track starts west of Kiushu (1) and splits into two nearly equal branches, **B** after traversing Kiushu following the south and east coast, **C** hugging the west and north-west coast; the latter traversing Hokkaido meets **B** off eastern Hokkaido (4).

February. A, C, D. The frequency is much lower than in January.

The south coast track **A** (2-3) passing south of Kiushu predominates over **C.** A new feanture in this month is track **D,** running through the northern sea of Japan and joining **C** in western Hokkaido.

Track **D** is wanting in December and January.

March. B, D. The frequency is much higher again than in February.

Track **B** (4) shows a distinct secondary maximum in south-eastern Nippon; **D** is also much stronger developed than in February.

April. *a, c,* **D.** Track *a* runs overland from Kiushu to south-eastern Nippon and the maximum (3) lies also inland near the Owari plains. Track *c* and **D** are frequent (3-4), meet in western Hokkaidos and go into Okhotsk sea.

The special features of the warmer season, commencing in April, are the overland tracks. The separation of southern and northern tracks on the 39 the parallel of latitude, already indicated slightly in March, is clearly established in April, independently of the less certain curves in the sea of Japan and northern Korea.

May. *a, b,* **D.** Track *a* is well established in all southern Japan (3) the maximum of frequency lies more westerly. Track *b*, also mostly overland, is the continuation of *a* going north; **D** is well developed (3-4) and runs north coast over Hokkaido as in April. The minimum of frequency in 39° latitude continues yet.

June. *a, b,* **D.** Track *a* is most prominent and better developed than **D,** its maximum (3) lies now in south-western Japan. Track *b* runs more westerly overland and joins **D** (2) in north-western Hokkaido.

July. (*a, b*) **D.** The frequency is very low (1-2), only track **D** somewhat better defined.

August. (*a, b,* **D.**) The frequency is at its lowest, the tracks hardly recognizable. The steady decrease in frequency is particularly noticeable in Hokkaido from May to August.

September. *c,* **D.** The frequency increases somewhat.

Track *c* goes past southern Kiushu like **A,** but crosses the country from Owari to Toyama bay and follows the north-west coast over the sea like **C,** is joined in western Hokkaido by **D** and goes north-eastward into Okhotsk sea (3).

十月ＡＣＤ　南部ニ於ル陸上進路ハ消滅セリ而シテＡ進路ハ可ナリニ成立ス(二乃至三)Ｃ及ヒＤ(三)モ亦然リ

十一月ＡＣＤ　最多ハ再ヒ北海道ノ東部ニ近ク確立ス(三)Ｃ進路モ亦然リ

十二月ＢＣ　Ｃ進路ハ最モ好ク發達シＢハ極メテ微ナリ

冬ＢＣ　二進路共ニ好ク同樣ノ發達ヲナセリ(三乃至四)

春ａｃＤ　ａ(三)及ヒＤ(三乃至四)進路ハ最モ好ク發達シ緯度三十九度ニ於ル分裂ハ充分認ムルヿヲ得

夏ａｂＤ　回數甚タ少シ(二ニ達セス)

秋ＡｃＤ　回數増加ス(二乃至三)

寒冷ノ季節(第十七圖)ニ於ケル主要ノ進路ハ海上ニ發達シテ温流ニ從ヒ進行ス又温暖ノ季節(第十八圖)ニ於ケル主要ノ進路ハ南部ニ於テハ重ニ陸地ニ發達シテ陸上ヲ進行スト雖モ北部ニ於テハ一ノ定則アルヿナシ

上ニ陳ベタル規則ニ從ハザル者ヲ下ニ列記ス

三月ニ於テ九州ノ内地ヲ通過スルＢ進路ハ四月即チ温暖ナル季節ヲ誘導ス

九月ニ於テ海陸ヲ通過スルＣ進路ハ十月即チ寒冷ナル季節ヲ誘導ス

冬季ニ於テ圖ノ如ク北海道ノ内地ヲ通過セルＣＤノ二進路ハ實際屢其南岸ヲ通過セルモノ或ハ本島ヲ横斷スルカ如クニシテ北部ノ諸海峽ヲ通過セルモノニ恰當ス

諸低氣壓ハ大約北及ヒ東ノ間ニ向テ進行ス然レトモ上ニ所謂主要ノ進路ハ間接ノ方法ニ依テ調査セシモノナルヲ以テ尚此外ニ屢東ヨリ南ヲ經テ西及ヒ北ニ向フ進路アリテ爰ニ之ヲ特記スルノ要用アリヤ否ヤ宜シク觀察スヘキ事項ナリトス

北及ヒ東ノ間ニ進行セサル二三ノ進路ハ悉ク四個ノ圖中即チ各季別々ニ設ケタル圖中ニ記セリ此圖ノ示ス所ニ據レハ斯ノ如キ進路ハ孰レモ罕ニ顯ハルヽ者ニシテ之ヲ分チテ二トナスヿヲ得ヘシ其一ハ南東進路(或ハ南進路)ニシテ何レノ季節ニモ顯ハレサルヿナク又他ノ一ハ北西即チ中夏進路トス而シテ前者ハ日本ノ北東部後者ハ南西部ニ現ハルヽ者ナリ其平均方向及ヒ所在ハ第十三圖ヨリ第十六圖ニ至ル圖上ニ點線箭ヲ以テ示スカ如シ

南東進路

冬(第十三圖)　北海道ヲ經過シテ南東ニ向フ點箭ハ冬ニ於ル該進路ノ平均方向ヲ示スモノナリ而シテ低氣壓ハ之ニ併行シテ北海道ノ頸或ハ北海道ノ北東岸ニ沿ヒテ進行ス

春(第十四圖)　當季ノ進路ハ一層南西方ニ在リテ津輕海峽ヲ經過シ本州ノ東岸ニ沿ヒテ南進ス

夏(第十五圖)　所在ハ猶一層南西方ニ偏ス

October. A, C, D. The overland tracks in the south have disappeared. Track **A** is fairly established (2–3), also **C** and **D** (3).

November. A, C, D. The maximum is well established again near eastern Hokkaido (3) also **C**.

December. B, C. Track **C** is best developed (4), **B** hardly represented.

Winter. B, C. Both tracks are equally well developed (3–4).

Spring. *a*, *c*, **D.** Tracks *a* (3) and **D** (3–4) are best developed. The break in 39° latitude is well discernible.

Summer. *a*, *b*, **D.** The frequency is very low (less than 2).

Autumn. A, *c*, **D.** The frequency increases (2–3).

In the cold season (map 17), the main tracks develope over the sea and follow the warm currents, in the warmer season (map 18) the main tracks in the south develope principally over the land and follow the same; in the north they show no predilection on either for land or sea.

The exceptions to these rules are:

March, track **B** overland in Kiushu introduces April, or the warm season.

September, track *c* over sea and land introduces October or the cold season.

Winter, tracks **C** and **D**, overland in map in Hokkaido go actually just as frequently passed the south coast of Hokkaido, or through the northern straits, as across the island.

Nearly all depressions move between north and east, but as the main tracks are found in an indirect way, it remains to be seen, whether any other direction from east over south towards west and north occurs so often as to demand special mention.

The few tracks not going between N and E were all drawn on 4 maps, one for each season. These maps show that such tracks are rare and may be divided into a SE track (or S track) occurring in all seasons, and a NW or midsummer track; the former in north-eastern, the other in south-western Japan. Their mean directions and positions are shown by dotted arrows on maps 13–16.

The SE track.

Winter (map 13). The dotted arrow going SE over Hokkaido indicates the mean direction of this track in winter; the depressions pass parallel to it either over the neck of Hokkaido, or along the north-east coast of Hokkaido.

Spring (map 14). The track lies more to the south-westward, passes over Tsugaru strait and runs southward along the east coast of Nippon.

Summer (map 15). The position lies still more to the south-westward.

秋（第十六圖）當季ノ進路ハ再ヒ北東方ニ轉ス其所在ハ殆ント春ニ同シ

七年間ニ南東進路チ執リシ低氣壓ノ數ハ次ノ如シ

十二月	三	一月	四	二月	一	冬	八
三月	四	四月	六	五月	七	春	十七
六月	四	七月	四	八月	四	夏	十二
九月	三	十月	三	十一月	四	秋	十

南東進路ヲ執ル所ノ低氣壓ハ決シテ深厚ナラス又危險ナラス而シテ之ニ伴フテ强風ノ起ルヿモ亦極メテ罕ナリトス

北西即チ中夏進路

是即チ緩慢ナル大風ノ進路ニシテ其最多ナルヲ八月トス(第十五圖參照)初メニ九州ノ南部ヲ攻撃シ屈曲シテ北及ヒ北東ニ進ム

七年間ニ北西進路チ執リシ低氣壓ノ數ハ次ノ如シ

七月　三　八月　七　九月　一　計　十一

凡テ北西進路チ執ル所ノ危險ニシテ且深厚ナル低氣壓ハ南海岸ノ中部以西ニ起リ紀伊半島ヨリ以東ニ現出セス

第四　速度

若シ全地方ニ於ル平均速度及ヒ進路ノ延長チ見ルニ止マルモノトセハ一日間ニ於ケル低氣壓ノ速度ヲ見出ス直接ノ測法ハ極メテ簡易ナリト雖モ低氣壓進行ノ緩急及ヒ其位置チ見出サントスルニ於テハ直接測法ハ啻ニ複雜ナルノミナラス又精細ナルモノニアラス何トナレハ此法ニ依ル時ハ表面ノ單位チ小ニスルノ必要アリ且夫々所在点チ插入セサル可カラサレハナリ

若シ速度ノ異ナル所ハ既ニ地方別トナシテ取調ヘタルモノアリトスレハ則チ全地方チ二三ニ區分シテ各別ニ其速度チ測定スルヿチ得ヘク且調査モ大ニ容易ナルヘシ

此ノ問題チ判定スルカ爲メ余ハ次ノ意見ニ基キテ先ツ對比速度ノ調査チ爲セリ

何地チ問ハス低氣壓ノ進行緩慢ナルトキハ所在点數(日本ニ於テハ午前六時午後二時及ヒ午後九時ニ對シテ)ノ夥多ナルヿ明白ナルモ其進行急快ナル時ハ隨テ少ナカルヘキナリ假令ハ一方形内ヲ通過セシ進路ノ數十二アリトシ同時間同方形内ニ唯六所在点チ算セリトスレハ則チ二進路ニ付テ一所在点チ得シナリ而シ

Autumn (map 16). The track has backed again to the north-eastward and has about the same position as in spring.

The numbers of depressions following the SE track were in the 7 years:

December	3;	January	4;	February	1;	Winter	8.
March	4;	April	6;	May	7;	Spring	17.
June	4;	July	4;	August	4;	Summer	12.
September	3;	October	3;	November	4;	Autumn	10.

The depressions following the SE track are never deep nor dangerous; they are very seldom accompanied by strong winds.

The NW or midsummer track

is the track of slow taifuns and most frequent in August (see map 15). It strikes southern Kiushu, curves then to the N and NE.

The numbers of depressions following the NW track were in 7 years:

July 3; August 7; September 1; Sum 11.

All dangerous and deep depressions on the NW track occurred in the western half of the south coast, not east of Kii peninsula.

4. Speed.

The direct measurement for finding the speed of depressions per day is simple enough, if we are satisfied with the average speed in the whole region and measure the whole length of the track at once; but if we wish to find out whether and where depressions move slower or faster, the direct measurements become not only very tedious, but also inaccurate, because they must then be made for smaller surface units and the respective positions must be interpolated.

If we knew beforehand which parts of the region had to be treated separately on account of the different speed; we might divide the whole region accordingly into a few districts and then measure the speed separately within the same, a task much easier of execution.

To divide this question I made a preliminary investigation of the relative speed based on the following consideration.

If a depression marches anywhere slowly, the position-marks (for 6a, 2p and 9p in Japan) are obviously more frequent; if fast, more rare. Now suppose that through a certain square 12 tracks passed and that in the same square for the same period only 6 position-marks are counted, then there is for 2 tracks passing only 1 position-mark. In another square there may be 12 tracks passing and 12 position-marks, or for each track passing 1 position-mark.

ヲ他ノ方形内ニ於テハ十二進路ニ付キ十二所在點即チ各進路ニ付キ一所在點ヲ得ルヿアルヘシ此場合ニ於テ両方形ノ概算對比速度ヲ求ムレハ前者ハ $^{2}/_{1}$ ニシテ後者ハ $^{1}/_{1}$ ナルヿ明カナリ換言スレハ両方形ニ於ル對比速度ハ2ト1ノ如シ

上ノ如ク各方形ニ於ル對比速度ヲ見出スニハ所在點數ヲ以テ回數ヲ除ス

圖上二度方形ニ大小アリト雖モ其結果ニ至テハ各異動アルヿナシ何トナレハ之ヲ算出スルニ用フル回數及所在點數ハ其方形ノ大小ニ依リテ異動アルモ其異動タルヤ兩ナカラ同一ナレハナリ

第三表ハ四季及月別ヲ以テ毎日三回ノ所在點數ヲ示シ第四表ハ四季ノ對比速度ヲ二様ニ示ス

第四表甲ニ於テ太キ黑線ノ區劃外ニアルモノハ各所在點數五或ハ五以下ナルヲ示ス但シ冬期ニ於テハ晴雨計ノ示ス所ニ據リ低氣壓ノ現出屢ナルヲ知ルモ位置分明ナラスシテ所在點ヲ附スルヿ能ハス隨テ對比速度ノ過大ナル二個ノ方形アリ是亦區劃ノ外ニ置キタリ

第四表甲ニ依リテ先ツ全地方ニ對スル平均數ヲ算出シ四季別對比速度ヲ掲クレハ次ノ如シ

冬 二、一〇　春 二、四五　夏 一、七五　秋 二、二〇

即チ低氣壓ノ進行ハ春時ニ急ニシテ夏時ニ緩ナリ

第四表甲中冬季ニ於テ點線ヲ以テ圍繞セル東北隅即チ北海道及ヒ阿哥斯克海ハ速度ノ甚タ遲緩ナル地方トス即チ此十方形ニ於ル平均數ハ僅ニ一、四九ニシテ阿哥斯克海ノミニ就テ算スレハ一、一ニ過キス是冬期連綿北太平洋ニ存在セル低部位ノ伸張シテ能ク北海道ニ及フヲ示ス者ナリ然レ𪜈春ニ及テ此傾向ハ稍著カラサルニ至ル故ニ寒候ノ間ハ別ニ此部位ニ於ル絕對速度ヲ測定スルヿ肝要ナリトス若シ夫レ北海道ヲ除キテ日本ニ於ル冬期ノ對比速度ヲ計算スレハ二、三一ヲ得

尙第四表甲中夏期ニ於テ甚タ低キ數ヲ示セル部分即チ緯度三十六度以下ナル日本ノ南部モ亦點線ヲ以テ圍繞シテ之ヲ示ス今若シ夏期ノ平均速度ヲ計算スレハ一、七五ヲ得ルモ單ニ北部ノミノ價ハ一、九二ニシテ南部ハ一、三七ナリ又日本南西部ニ於ル十一方形内ノ平均數ハ更ニ低度ニシテ一、二三ヲ示ス

先ツ上ノ測定ヲ以テ初歩ト爲シ而シテ更ニ寒暖二候ニ就キ各二部ニ分チテ個々別々ニ絕對速度ヲ測定スヘシ

爰ニ對比速度論ヲ終ルニ先チ尙ホ第四表乙ニ示セル如ク別法ニ依テ其結果ヲ列擧スルトキハ速度ハ各季節中孰レノ方形ニ於テ最モ遲ク孰レノ方形ニ最モ速キヤヲ判定スルヿヲ得ヘシ即チ最速速度ハ緯線三十六乃至四十度ノ間ニアリテ海上ニ集合シ最遲速度ハ概シテ此ノ緯度外ニアリ

Obviously the approximate relative speed is in the former case $^{2}/_{1}$, in the latter $^{1}/_{1}$; or the relative speed in both squares is as 2 : 1.

To find the relative speed for each square we divide thus the frequency number by position-mark number.

The different size of the two-degree squares does not affect the result, because both numbers employed are affected in the same degree.

Table III contains the number of tridaily position-marks for each month and the seasons; table IV the relative speed in the seasons, arranged in 2 different ways.

In table IV *a* by means of full drawn limiting lines all values have been excluded, when the respective position-mark number was 5 only or less, also in winter 2 squares, in which depressions develop frequently, as the barometer fall indicates, but where the depressions are not sufficiently distinct for entering a position-mark; here the relative speed is on this account too high.

If we deduce first from table IV *a* the mean value for the whole region get as relative speed in the seasons:

Winter 2.10; Spring 2.45; Summer 1.75; Autumn 2.20.

The depressions move quickest in spring, slowest in summer.

Table IV *a* shows in winter very low speeds in the NE corner, near Hokkaido and in Okhotsk sea, enclosed by dotted lines in the table. The mean for the 10 squares is only 1.49, in Okhotsk sea only 1.1. This indicates that the permanent low area of winter in the North-Pacific extends well towards Hokkaido. In the spring this tendency is not quite so marked. It will thus be advisable, to measure the absolute speed in this area during the cold season separately. If we calculate the relative speed during winter in Japan excepting Hokkaido, we find 2.31.

Another part of table IV *a* represents very low values in summer, southern Japan below 36° latitude; also enclosed by dotted lines in the table. While the average summer speed is 1.75, the value for North alone is 1.92, for the south 1.37. The 11 squares in south-western Japan give as low a mean as 1.23.

After this preliminary survey we decide to measure the absolute speeds separately within the 2 divisions respectively for the cold and warm season.

Before having the subject of relative speed, we can by arranging the results differently, as in table IV *b* tell, in what squares the speed is lowest in all seasons, in which highest. We notice that the highest speeds are crowded between 36 and 40 latitude and over the sea, while the lowest speeds are mostly found side those parallels.

緯度ニ從ヒテ平均ヲ算出スレハ秋冬ノ二季ニ於テハ緯度三十八乃至四十度ノ間ニ於テ最高速度二、九及ヒ二、五ヲ得又春夏ノ二季ニ於テハ緯度三十六乃至三十八度ノ間ニ於テ二、九及ヒ二、一ヲ得

緯度ニ對スル最速最遲速度ノ比ハ次ノ如シ

冬 一、九　　春 一、七　　夏 一、八　　秋 一、二

上ノ如ク緯度ノ速度ニ及ホス關係ハ秋ニ於テ最小ナリ即チ此季節ニ於テハ緯度ニ從ヒテ速度ノ變化スル〓極メテ少ク冬季ニ於テ最モ多シ

「一」ナル對比速度ハ亦絕對ノ價ヲ有ス即チ之レヲ以テ八時間ニ對スル二度方形內ノ近路ノ長サヲ示スモノトス

第五表ハ一日間幾「ミリアメートル」(「キロメートル」ノ十倍)ノ割合ヲ以テ絕對速度ヲ示スモノニシテ其算出法ハ圖上直接測法ヲ用ヒテ得タル數ヲ日數ヲ以テ除セシナリ

表中各部ノ下ニ記スル總平均ハ各行ノ平均數トハ少シク異ナル所アリ何トナレハ後者ハ實際少クモ全一日間ニ亘レル低氣壓ノミヲ計算シタルモノナレモ前者ハ僅々數時間ニ亘レルモノモ亦算入セル總体ノ平均ナレハナリ

平均速度ノ下ニ記スル日數ハ速度ノ測リ得ラルヽ限リハ其全日ニ亘タルト否トニ拘ラス悉皆合計セルモノナリ

阿哥斯克海ニ鎭停シテ數日間ニ亘レル低氣壓ハ其來着後單ニ一日トシテ之ヲ算ス

第五表甲ハ寒候即チ十月ヨリ四月ニ至ル七ケ月間ノ速度ヲ示ス

日本ニ於テハ(北海道ヲ省ク)速度ハ十二月ニ於テ最モ速キハ(一一九)ヲ示シ二月ニ於テ最モ遲キハ(八九)ヲ示ス

北海道近傍(本道中緊要ナル測候所ノ一ナル根室ノ觀測ハ十七年十一月ヨリ始メタレハ二種ノ平均ヲ計算シ其ノ短キ期限ニ屬スル分即チ表中下方ニ記スル數ヲ採用セリ)ニ於テハ最モ速キ(六四)ハ四月ニ起リ最モ遲キ(四八)ハ二月ニ起ル

平均數	寒候七ケ月	冬
日本(北海道ヲ省ク)	一〇四	一〇七
北海道	五五	五〇

第五表乙ハ暖候卽チ五月ヨリ九月ニ至ル五ケ月間ノ速度ヲ示ス

日本南部(緯度三十六度以南)

最モ速ナル(七一)ハ五月ニ起リ最モ遲キ(三四)ハ八月ニ起ル

日本北部(緯度三十六度以北)

最モ遠ナル(七八)ハ亦五月ニ起リ最モ遲キ(六四)ハ七月ニ起ル

Taking means according to latitude, we find that in winter and autumn the highest speeds are found between 38 and 40° latitude, namely 2.9 and 2.5, in spring and summer between 36 and 38°, namely 2.9 and 21.

The proportion maximum speed to minimum according to latitude is

Winter 1.9; Spring 1.7; Summer 1.8; Autumn 1.2.

The influence of the latitude on speed is thus smallest in Autumn, or in this season the speed variously only slightly with the latitude; it varies most in winter.

The relative speed "1" has also an absolute value, it represents roughly the length of track within a two-degree square for 8 hours.

The absolute speed of table V is given in myriameters or tens of kilometers in a day and has been found from direct measurement in the maps and division by the number of days.

The general means given below each part of the table differ slightly from the mean value of the corresponding columns, because in the latter such depressions only were taken into account, which could actually be followed for at least a whole day, while in the former all measurements were taken into account, including such depressions, which could only be followed for a fraction of a day.

The number of days marked below the mean speed represents the total sum of whole days and fractions, during which the speed would be measured.

Whenever a depression was stationary in Okhotsk sea and marked so for several days, one day only was counted after the arrival in Okhotsk sea.

Table V *a* gives the speed in the cold season, 7 months, October to April.

In Japan excluding Hokkaido the speed shows a maximum in December (119), minimum in February (89).

Near Hokkaido * the maximum occurs in April (64), the minimum in February (48).

The means are	7 cold months,	winter.
Japan except Hokkaido	104	107;
Hokkaido	55	50.

Table V *b* gives the speed in the warm season, 5 months, May to September.

Southern Japan, below 36° latitude.

The maximum occurs in May (71), the minimum in August (34).

Northern Japan, above 36° latitude.

The maximum occurs also in May (78), the minimum in July (64).

* Note. As the observations of Nemuro, one of the most important stations of Hokkaido, commenced only November 1884, two sets of means have been calculated, the lower-corresponding to the shorter period has been adopted.

平均數	暖候五ケ月	夏
日本南部	五七	四九
日本北部	七一	六七

第五表丙ハ日本全國ノ月別速度ヲ示ス

總平均ハ一日七五「ミリアメートル」ニシテ一ケ年兩回ノ最大小アリ即チ二月ニ第一最小(六六)四月ニ第一最大(九五)又八月ニ第二最小(五四)十月ニ第二最大(八九ヲ呈ス)

各月各季節及ヒ各地方ニ於ル平均速度ヲ一見了解シ易ラシメン爲メ第一ヨリ第十六ニ至ル圖中ニ横線ヲ引キ其長サヲ以テ一月中低氣壓ノ經過セル距離ヲ示ス

第五　深度

深度ヲ見出スニ尤モ確實ナル法ハ直接間接ニ測定シタル深度ヲ低氣壓ノ經過スル各方形内ニ記入スルニアルヘシト雖モ其計算ヲ簡易ニ爲スカタメ方形内ニ所在點アルトキニ限リ其深度ヲ記入スル事トセリ又同方形内ニ同進路ノ所在點二以上アルトキハ其内ノ最低ノミ單ニ一個ヲ所用ノ圖中ニ記入セリ

第六表ニハ四季ノ深度ノミヲ掲ケ第十九乃至第三十四圖ニハ月別ノ深度ヲ示ス蓋シ計算ノ法幷ニ年數ノ少キニ依リ原數ノ差不規則ナルカ爲メ圖中數方形ヲ合シテ平均數ヲ用ヒタル場合數多アリトス其弧線ヲ畵クニ方リテハ特ニ愼ミテ苟モ確信シ難キ數字ノ爲メニ誤ラレス又同時ニ成ル可ク各月ニ於ル特象ヲ滅セサル樣意ヲ用ヒタリ然リト雖モ其線形ヲ定ムルハ一ニ之レヲ畵ク者ノ判斷ニ任スルトコロ多キヲ以テ今初回ノ調査ニ於テ悉ク諸點ヲ網羅シテ遺ス所ナカランヲ望ムモ得ヘカラサル事トス

次ノ表ハ毎月現ハルヽ重ナル深度、較差及ヒ進路ヲ示スモノナリ

The means are	5 warm months,	Summer.
Southern Japan	57	49;
Northern Japan	71	67.

Table V *c* gives the speed in all Japan for each month. The general mean is 75 myriameters a day; the yearly period is well marked, a double one, with a minimum in February (66), maximum in April (95), minimum in August (54), maximum in October (89).

To show the mean speed graphically for the several months, seasons and districts, straight lines have been drawn in maps 1–16, representing the distances covered by the depressions in one day.

5. Depth.

The most correct way to find the depth would have been to enter in each square a track passes the depth either directly observed or interpolated. To simplify the calculation, however, the depth was only entered, when there was a position-mark within a square. Whenever there were two or more marks of the same track in the same square, one figure only was entered in the blank map, of course the lowest.

Table VI contains the depth for the seasons only. The maps 19–34, however, represent the depths also for each month. As the original numbers do not vary regularly, owning partly to the method of calculation, partly to the small numbers of years, mean values have been used in many instances in the maps for several squares together. Special care has been taken in the construction of the curves, to guard against an undue influence of the less reliable figures and to preserve at the same time as much as possible the characteristic features of each month. It is not expected that in this first attempt all points have been clearly grasped, because in the construction of the maps much is left to personal judgement.

The following table gives the depth, range and the tracks which principally come into play in the different months.

		深度佛厘 Depth mm	較差佛厘 Range mm	進路 Tracks
一月	January	761–748	13	**B**, *c*
二月	February	761–747	14	**A**, *c*
三月	March	760–748	12	**B**
四月	April	756–748	8	*a*
五月	May	755–750	5	*a*, *b*
六月	June	752–748	4	—
七月	July	745–753	8	北方 northern
八月	August	739–753	14	北方 northern
九月	September	744–753	9	c
十月	October	759–749	10	**A**, *c*
十一月	November	759–749	10	**A**, *c*
十二月	December	760–748	12	**B**, *c*

一月　最高ハ九州ノ西部(七六一)ニ在リ最低(七四八)ハ阿哥斯克海及ヒ北海道北部ニ在リテ北西海岸ニ於ケル蹄狀ノ線(七五〇)ハ佐渡近傍ニ達ス是レ西海岸ニ沿ヒテ急速ノ變化ヲ呈スル所以ナリ

二月　朝鮮海峽近傍ニ於ケル最高度(七六一)ハ遠ク東方ニ擴リ最低度(七四七)ハ依然阿哥斯克海ニ淹滯シ北西海岸ニ於ル蹄狀ノ線ハ殆ト消滅ス

三月　本月ニ入リテ甚タ著キ變化ヲ呈ス最高度(七六〇)ハ九州南部ノ沖ニ在リテ最低度(七四八)ハ依然阿哥斯克海ニ淹滯スト雖モ同深度ノ線ハ殆ト南北ニ走ル

四月　本月モ亦重要ナル變化ヲ呈ス最高度ハ降リテ七五六トナリテ朝鮮海峽近傍ニ再現シ一体ニ東及ヒ北ニ向ヒテ傾斜ス而シテ最低度ハ東海岸中部ノ沖ニ於テ七四八ヲ示ス

五月　最高度(七五五)ハ依然朝鮮海峽近傍ニ淹滯スト雖モ最低度ハ極北ニ在リ而シテ七五〇ノ弧線ハ緯度四十四度ニ於テ殆ト東西ニ走ル

六月　最高度ハ降リテ七五二トナレリ其七五二ナル二條ノ弧線ハ弓形ヲナセル日本諸島ノ內外ヲ沿ヒテ走行ス而シテ其傾斜ノ峻嶮ナルハ東海岸沖(七四八)ニ面スル所ニシテ西伯利亞(七四八)ニ面スル方ハ遲緩ナリ

七月　諸弧線總体ノ形狀全ク變化シ最高度(七五三)ハ北海道ノ東部及ヒ東海岸ノ一部ニアリテ最低度(七四五)ハ南海岸西半部ノ沖ニ在リ又朝鮮ノ南部モ稍高度ヲ示ス

八月　七月ニ於ケル一般ノ移動ハ本月ニ至リテ尙一層著明ナリ最高度(七五三)ハ東海岸沖凡ソ緯度三十八度ノ所ニ在リテ最低度(七三九)ハ九州及ヒ四國南部ノ沖ニ在リ

九月　最高度ハ東及ヒ西海岸ノ中部(七五三)ニ在リテ南部(七四四)ニ於ケル低度ノ外ニ北海道東部ノ沖(七四五)ニモ亦低度アリ

十月　最高度(七五九)ハ再ヒ九州ノ北西部ニ現ハレ最低度(七四九)ハ極北部ニ在リ然レモ低度ノ諸線ハ東及ヒ南海岸ニ沿ヒ延ヒテ充分下方ニ達ス

十一月　最高度(七五九)ハ依然朝鮮海峽ニ在リ最低度(七四九)モ亦依然阿哥斯克海ニ淹滯シ且充分下方ニ延ヒテ東海岸ノ中部ニ至ル

十二月　最高度ハ本州ノ西部(七六〇)ニ在リテ最低度(七四八)ハ依然阿哥斯克海ニ淹滯ス

冬　氣壓ハ九州北部(七六一)ヨリ阿哥斯克海(七四八)ニ向ヒテ減少ス

春　氣壓ハ九州ノ中部(七五八)ヨリ北及ヒ東方ニ向ヒテ減少シ最低度ハ北海道ノ東部(七四八)ニ在リテ又尾張灣ニ近ク第二低度在リ

January. The highest figure is found in western Kiushu, 761, the lowest (748) in Okhotsk sea and in northern Hokkaido. On the north-west coast a loop of 750 reaches near Sado, so that the quickest changes take place along the west coast.

February. The highest value (761) near Korea strait extends further east, the lowest (747) remains in Okhotsk sea; the loop on the north-west coast has almost disappeared.

March. A very marked change takes place in March. The highest value (760) lies off southern Kiushu, the lowest, (748) remains in Okhotsk sea, but the curves of equal depth run nearly north and south.

April. Again a material change takes place. The highest value reappears near Korea strait, but has fallen to 756, with a general slope to north as well as towards east, the lowest value (748), being off the central east coast.

May. The highest value, (755) remains near Korea strait, but the lowest lies in the extreme north, the 750 curve running nearly east and west in 44° latitude.

June. The highest value has fallen to 752, both 752 curves run along the outer and inner arc of the Japanese islands, with a steep slope to 748 off the east coast, a moderate slope towards Siberia, 748.

July. The whole character of the curves enterly changed. The highest value (753) lies off eastern Hokkaido and part of the east coast, which the lowest, (745) lies off the western half of the south coast, southern Korea shows also slightly higher values.

August. The general disposition of July is more marked still in August. The highest value (753) lies in about 38° latitude off the east coast, the lowest (739), off southern Kiushu and Shikoku.

September. The highest values lie over the central west and east coast, 753; to the low value in the south 744 is added another off eastern Hokkaidos, 745.

October. The highest value (759) lies again in north-western Kiushu, the lowest (749), in the extreme north, but low values reach well down along the east and south coast.

November. The highest value (759) remains in Korea strait, the lowest (749) in Okhotsk sea, reaching also well down towards the central east coast.

December. The highest value lies in western Nippon, 760, the lowest (748), remains in Okhotsk sea.

Winter. The readings decrease from 761 in northern Kiushu to 748 in Okhotsk sea.

Spring. The readings decrease from 758 in central Kiushu towards north and east, with the lowest figure in eastern Hokkaido (748), a secondary low near Owari bay.

夏　氣壓ハ南岸ノ西半部沖ニ於ケル七四四ヨリ增シテ緯度三十四乃至四十度ニ於ケル七五二及ヒ七五三トナリ更ニ遠ク北及ヒ東方ニ至ルニ從ヒテ稍低度トナル

秋　氣壓ハ南海岸ノ中部及其西部ノ沖ニ於ケル七四七ヨリ增シテ緯度三十二乃至三十七度ニ於ケル七五六及ヒ七五四トナリ夫ヨリ北東ニ向ヒ再ヒ減シテ七四八トナル

平均溫度ヲ示ス所ノ重ナル數ハ第一ヨリ第十六ニ至ル圖中ニモ亦之ヲ載セタリ

Summer. The readings increase from 744 off the western half of the south coast to 752 and 753 in 34 to 40° latitude, decrease again slightly further north and east.

Autumn. The readings increase from 747 off the central and western south coast to 756 and 754, in 32 to 37° latitude, decrease again towards the north-east 748.

The leading figures representing the average depth are found also in maps 1–16.

第六　摘要

前條敍述セシ統計ノ結果ハ種々ノ事柄ニ利益ヲ與フルコト論ヲ俟タスト雖モ爰ニハ只其二三ニ就キ注意ヲ惹起スルヲ以テ足レリトスヘシ

回數及ヒ速度

日本全國ニ於ケル回數及ヒ速度ハ各一ケ年兩期ノ最大最小ヲ呈ス今其時期ヲ比較スルニ兼テ期セシ如ク兩者同一ナルヲ見ル唯回數ノ方ハ十二月ニ至リテ第二ノ最大ヲ呈シ速度ノ方ハ十月ニ至リテ第二ノ最大ヲ現スノ差アルノミ

6. Some Remarks.

These statistical results throw light on several points of interest. I shall content myself with drawing attention to some of them.

Number and Speed.

If we compare the double yearly period of number and speed of all Japan, we find, as might be expected, both periods similar, the only discrepancy being that the number has the second maximum in December, the speed in October.

月 Month	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
回數 Number	5.7	**4.3**	7.3	**8.3**	7.7	7.3	6.3	**4.4**	6.3	6.1	6.0	**8.1**
速度 Speed	80	**66**	88	**95**	75	68	60	**54**	74	**89**	79	77

蓋シ此差異ハ實際アルヨリモ過大ナリトス若シ第五表丙ニ揭クル年末三ケ月ノ速度ニ換ルニ第五表甲ニ示スモノ即チ北海道近傍ノ地方ノミニ限レル低速度ヲ省ケル數ヲ以テスルトキハ第二最大速度モ亦十二月ニ入ル其ノ置キ換ユヘキ數ハ即チ十月一〇四、十一月九六、十二月一一九ナリ

故ニ日本ニ於テ大氣ノ運動最モ活潑ナル時期ハ四月及ヒ十二月ニシテ其遲緩ナルハ二月及ヒ八月ニアリトス

此結果ハ猶他ニ別種ノ調査トナシテ之ヲ確カメ得ヘシ蓋シ「ハン」氏ノ示ス如ク連日溫度ノ變動ニ依リテ大氣運動ノ繁閑ヲ測定スルハ簡易ニシテ又甚タ實用ニ適セル方法ナリトス即チ之レヲ日本全地ノ代表者トモ云フヘキ長崎、東京、金澤、箱舘ノ四測候所ニ就テ調査スルニ其平均數(本年刊行獨國氣象雜誌二百九十一頁以下「クニッピング」述日本連日溫度ノ變動ト題スル項ヲ見ヨ)ニ現ハルヽ一年中ノ高低時期ハ恰モ前述セルモノニ同シ即チ其ノ最大ハ四月、十二月ニ在リテ最小ハ二月及ヒ八月ニ在ルナリ

回數及ヒ溫度ノ日差

溫度ノ日差ニ付キテハ從來餘リ意ヲ傾ケタル者ナカリキ故ニ今試ニ一ケ所即チ長崎測候所ニ就キテ其ノ溫度日差ト低氣壓ノ回數速度及其他二三ノ事項トノ關係ヲ示サントス

This discrepancy is, however, more apparent than real. If we substitude in the three last months of the year the speed from table V *a* for that of table V *c*, or elimmate the low speed near Hokkaido, which is local only, the second maximum of speed falls also in December. The values to be substituted are namely October 104, November 96, December 119.

The months of greatest atmospheric activity in Japan are thus April and December, those of least activity February and August.

This result is confirmed by other independent observations. Hann has given us a simple and very serviceable measure of this activity in the variability of temperature from day to day. The mean of this quantity for Japan * or rather the four representative stations Nagasaki, Tokio, Kanazawa and Hakodate, shows exactly the same yearly period, maxima in April and December, minima in February and August.

Frequency and Variabily of temperature.

As the variability has hitherto hardly received the attention it deserves, I shall try to show its connection with the frequency and speed of depressions and some other points for our station, Nagasaki.

* See meteorologische Zeitschrift 1890. p. 291 ff. Knipping Veränderlichkeit der Tagestemperatur in Japan.

凡ソ温度ノ日差ハ重ニ高低氣壓ノ部位ノ回數、速度及ヒ進路ニ關ス(一千八百八十一年刊行澳國氣象雜誌二百五十頁及ヒ三百四十二頁ニ於ケル「ハン」及ヒ「キヨツペン」兩氏ノ所説連日温度ノ變動ヲ見ルヘシ)ル者ニシテ若シ二種ノ部位交代スルヿ急ナル時ハ日差ハ其高極ニ達ス其增加ハ兩部位交モ一測候所ヲ經過スル時ニ在リテ其減少ハ概シテ測候所ノ側面ヲ經過スル時ニ在リ而シテ近隣ニ於ル一般温度ノ傾度如何ニ依リテモ亦差異ヲ生ス

下ニ掲クル表中第一行ハ長崎ニ於ル温度ノ日差即チ連日平均温度ノ差(攝氏ノ度)ヲ示ス第二行ハ第二表ヨリ拔萃シテ進路ノ回數ヲ示ス第三行ハ日本南部ニ於ケル速度「ミリアメートル」ヲ示ス第四行ハ長崎、赤間關緯度ノ差一度二ニ對スル海岸ニ於ケル温度ノ傾度即チ平均差ヲ示ス第五行ハ緯度ノ差一度六ナル長崎、廣島間ノ内地ニ於ル平均温度ノ傾度即チ差ニシテ第六行ハ十年間長崎ニ於ル毎月温度ノ平均變差ヲ示ス以上六行中終ノ三行ニ掲クル數モ亦攝氏ノ度ナリ

表ノ終尾ニ變差ヲ添附シタルハ高氣壓部位ノ統計ニ係ル調査ヲ欠クカ故ニ之ニ代用センカ爲ナリ若シ一ケ月中高低氣壓部位ノ交代順當ナルトキハ年々平均温度ノ差僅少ナルヘク從テ又變差モ小ナルヘシ然レトモ高氣壓ノ部位不動、靜止スルトキハ其月ノ平均温度ハ年ニ依リテ大ニ異ナルヘク變差モ亦從テ大ナルヘシ

The variability depends † mainly on the frequency speed and tracks of areas of low and high barometer; it reaches higher values, if both kinds of areas follow quickly one after another. Its value increases if they pass over a station, decreases if they pass mostly on one side of a station. Further it varies with the general thermal gradient in the vicinity.

The following table contains in the first line the variability or mean daily change of temperature for Nagasaki in degrees Centigrade, secondly the frequency of tracks from table II, 3rd. the speed in southern Japan in myriameters, 4th. the coast-gradient or mean difference of temperatere between Nagasaki and Akamagaseki, difference of latitude 1.2°; 5th. the inland-gradient or difference of mean temperature between Nagasaki and Hiroshima, difference of latitude 1.6°, 6th. the mean monthly anomaly of temperature for Nagasaki for 10 years; the last 3 values also in Centigrade degrees.

The anomaly I have added as some substitute for the statistic of areas of high barometer, which are wanting yet. If areas of high and low barometer follow each other pretty regularly throughout a month, the mean temperature will vary little in the different years and thus the anomaly will be small; if however areas of high barometer are more persistent and stationary, the mean temperature of the month will vary much in different years and the anomaly will be high.

	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
長崎温度ノ日差(攝氏ノ度) Nagasaki variability °C	**2.20**	1.66*	1.76	**2.03**	1.50	1.19	0.85*	0.87	1.06	1.31	1.59	2.10
長崎進路ノ回數 Nagasaki Frequency	8	4*	16	18	**19**	17	8	6	4*	6	6	6
日本南部ノ速度(ミリアメートル) South Japan Speed Myr.	113	89*	**105**	**105**	71	63	51	34*	68	104	96	**119**
長崎赤間關間海岸傾度(攝氏ノ度) Nagasaki-Akamagaseki, coast °C	0.4	0.7	1.3	**1.7**	1.3	1.2	1.1	0.7*	**0.8**	0.6	0.2	0.0*
長崎廣島間内地傾度(攝氏ノ度) Nagasaki-Hiroshima, inland °C	**2.0**	1.8*	**2.0**	1.7	0.9	0.4	0.1	0.0*	0.5	1.3	1.9	1.7
長崎ノ變差(攝氏ノ度) Nagasaki Anomaly °C	0.83	**1.36**	0.72	**0.23**	0.53	0.13	0.46	0.64	0.37	0.80	0.78	1.13

温度日差ノ至大ナルハ十二月及ヒ一月ニシテ殊ニ一月ハ最高ヲ占ム回數ハ兩月共ニ格別高カラスト雖モ速度ハ一年中ノ最高ニ達シ進路ハ兩月共ニ測候所或ハ其近隣ヲ經過ス、海岸ノ傾度ハ低シト雖モ内地ノ傾度ハ甚タ高ク一月ニ於テ其最高ニ達ス

The variability is highest in December and January with the maximum in the latter month. The frequency in both months is not so high, but the speed at its yearly maximum and the tracks pass in both months over or near the station. The coast-gradient is low, but the inland-gradient very high, reading the maximum in January.

† Note. See Oesterreichische Zeitschrift für Meteorologie 1881. p. 250.342. Hann and Köppen on the variability of temperature from day to day.

二月ニ至リ溫度ノ日差著ク減少シ回數及ヒ速度モ亦減少ス而シテ進路ハ長崎ノ側面ニ多ク南岸ニA進路アリ又海岸ノ傾度ハ內地傾度ノ減少ト殆ント同量ノ增加チ呈シ變差ハ其ノ最高ニ達シテ高氣壓部位ノ鎮滯チ示シ且海岸傾度チ除クノ他ハ本月中諸線ノ指示スル所皆ナ日差ノ少キ方ニアリ

三、四ノ兩月ハ溫度日差ノ增加頗ル著ク殊ニ四月ハ第二ノ最高ニ達シ回數及ヒ速度モ亦頗ル增加シBαノ二進路ハ長崎或ハ其接近ノ所チ經過ス、海岸傾度モ亦大ニ增加シテ四月ニ至リ最大高數ニ達シ內地傾度ハ三月既ニ最大高數ニ達シテ四月ニ入リ微小ナル減少チ呈セリ、變差ハ四月ニ至リテ其ノ最少（僅ニ〇、二三）ニ達シ全年平均ノ變差（〇、三一）ヨリモ尙少ナリ、四月ニ於テハ高低部位ノ交代急速ニシテ且頗ル整然タリ

五、六ノ兩月ハ溫度ノ日差著ク減少ス而シテ回數ハ依然トシテ猶ホ高ク進路ハ測候所ヲ經過スト雖モ速差ハ俄然減殺シ且溫度ノ傾度ニ著キ減少アルカ爲メ防制セラレテ唯僅ニ其作用ヲ示スノミ

七、八ノ兩月ニ於テ溫度ノ日差最モ低ク回數モ亦大ニ減少シ速度ハ八月ニ至リテ最低ニ達シ溫度ノ傾度モ亦減少シテ內地ノ傾度ハ零トナレリ

九月ハ溫度ノ日差再ヒ增加シ回數ハ其ノ最低ニ達シテ進路cハ概子測候所ノ側面ヲ經過スト雖モ速度及ヒ溫度ノ傾度ハ著ク增加セリ、變差ハ再ヒ其低數ニ達シテ高低部位ノ交代一層規則正ク且急速ナルチ示セリ

十、十一ノ兩月ハ溫度ノ日差尙增加セリ回數ノ增加ハ微少ナリ而シテ進路ハ概子測候所ノ側面チ經過スト雖モ速度ノ增加ハ急速ニシテ海岸傾度ハ微ナル減少チ示セリ然レトモ其減少ハ內地傾度ノ增加急ナルニ依リテ權衡上寧ロ重チ致セリ

勿論此不充分ナル比較ヲ以テ確正ナル者ト爲スコト能ハサレトモ全体ヨリ言フトキハ此比較ニ用ヒタル事柄ハ溫度ノ日差ニ於ケル一年中ノ期節ヲ說明スルニ充分ナルコト明カナリ隨テ溫度ノ日差チ以テ大氣ノ活動チ測ルハ最モ便ニ最モ適當ナル法ニシテ又之ヲ一般ノ便用及ヒ比較上ニ採用スルハ數多相合シテ之チ生シ其一年中ノ期節チ現出セル各種ノ原素ニ據ルヨリモ一層簡易ニ其目的ヲ達シ得ヘキ良法ナリトス

To February there is a decided decrease in the variability. The frequence decreases, the speed also, the tracks are more on one side of Nagasaki, on the south coast, track A. The coast-gradient has increased about as much as the inland-gradient has decreased. The anomaly is at its maximum, indicating stationary areas of high barometer. With the exception of the coast-gradient all others lines point to a less value of the variability in February.

In March and April a very decided rise takes place, the variability reaches a second maximum in April. The frequency has risen very much, also the speed; the tracks, **B** and *a*, pass over or very near Nagasaki. The coast-gradient increases much and reaches a very decided maximum in April; the inland-gradient has reached the same in March already, but the decrease in April is only slight. The anomaly reaches its minimum in April, 0.23 only; being lower for April than for the whole year 0.31. Low and high areas follow each other in April in quick succession and with great regularity.

In May and June the variabily falls considerably. The frequency remains high yet and the tracks pass over the station, but their effect is more than compensated by the quick drop in speed and a marked fall in the thermal gradient.

In July and August the variability is lowest. The frequency has decreased much, the speed reaches a very low minimum in August; the thermal gradients have also decreased, the inland-gradient to zero.

In September the variability increases again. The frequency has reached its minimum and tracks, *c*, pass mostly on one side of the station, but the speed has increased considerably and also the thermal gradients. The anomaly reaches a second time a low value, indicating the more regular and quick succession of low and high areas.

In October and November the variability increases. The frequency increases but little and the tracks are mostly on one side of the station, but the speed increases rapidly, the coast-gradient shows a slight decrease but this is more than number balanced by the quick increase in the inland-gradient.

Although this cursory comparison lacks necessarily regidness, it shows neverthless plainly, that on the whole data adduced are sufficient to explain the yearly period of the variability. It follows that the variability of temperature is an extremely convenient and happily chosen measure of atmospheric activity, much better adopted for general use and comparison and much easier found than the single elements which combined produce it and cause its yearly period.

回數、速度及ヒ北太平洋ニ於ケル氣壓ノ低部位

第二表ノ四二、一四四方形内ニ在ル根室ノ回數及北海道近傍ノ速度ハ共ニ月別平均同壓線ノ如何ニ拘ハラス冬季北太平洋ニ存在セル大低氣壓部位ノ廣狹及ヒ其ノ存續ノ長短ニ就テ甚タ滿足ナル考案ヲ與フルモノナリ若シ此部位ノ北海道ニ向テ擴張スルヿ大ナレハ速度ハ益緩漫トナルヘシ

Frequency, Speed and the North Pacific Low Area.

The frequency numbers of Nemuro, square 42.144 table II together with the speed near Hokkaido give without reference to the mean monthly isobars a very good idea of the extent and duration of the great north pacific area of low barometer in winter. The more this area extends towards Hokkaido, the slower the speed will be.

	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 April	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
根室ノ回數 Nemuro Frequency.	**28**	18	**27**	18	16	13	7	9	14	18	**22**	**25**
北海道ノ速度（ミリヤメートル） Speed Myr. Hokkaido.	52 *	48 *	56	64	—	—	—	—	—	61	56	49 *
日本北部ノ速度（ミリヤメートル） Speed Myr. North Japan.	—	—	—	—	78	71	64	66	76	—	—	—

此ノ部位ハ十一月ヨリ三月ニ至ル五ケ月間日本ノ北東部ニ於テ能ク之ヲ認ムルヲ得而シテ速度ノ示ス所ニ據レハ其北海道ノ方ニ擴張スルヿ至大ナルハ冬季三ケ月間即チ北太平洋ノ温暖ナル潮流ト西伯比利亞ノ寒冷ナル潮流ト衝合スルヿ最モ著明ナル時期ニアリ又低氣壓深度ノ圖ニ依リテ判斷スレハ此部位ハ一、二ノ兩月ニ於テ最モ遠ク西方即チ亞細亞大陸ノ方ニ伸延スルナリ

回數、深度及ヒ北太平洋ニ於ケル氣壓ノ高部位

三、四、五及ヒ九、十ノ五ケ月間日本海ニ於ル稍不正確ナル弧線ニ關係セサルトキハ回數ハ緯度三十八乃至四十度ノ邊ニ於テ其最低ヲ示シ又夏季數月間ハ其數甚タ僅少ニシテ明カニ其配布如何ヲ辨別スルヿ能ハス依リテ是等ノ諸月ニ就キテハ再ヒ深度ノ圖ヲ撿スルニ七月、八月ハ東海岸沖ニ於ケル殆ト同緯度ノ邊ニ最大數アルヲ發見セリ

此異例ナル回數及ヒ深度ノ配布ハ明カニ夏期遠ク西方即チ本邦ノ陸地ニマテ影響ヲ及ホセル北太平洋ニ於ル高氣壓部位ノ所爲ニ歸ス其中心ハ「ハン」氏ノ萬國圖ニ據レハ七六七佛厘ニシテ一月ニ於テハ北緯三十度西經百四十度ノ所ニアリ而シテ七月ニ至リテハ更ニ遠ク西方ニ伸延シ且一体ニ好ク發達シ其中心ハ北緯三十八度西經百五十度ノ所ニ在リテ七六九佛厘ヲ示セリ

北緯三十八乃至四十度ニ於ル最大速度

既ニ第四表乙ニ依リテ日本ノ對比速度ハ北緯三十八乃至四十度ニ於テ其最大ニ達スルヿヲ知リシカ此結果ハ一年間多クハ北太平洋ニ存在スル高部位ノ伸張シテ其影響ヲ日本ノ方ニ及ホセル事實アルヲ參考スルトキハ先ツ稍奇異ノ感ヲ起シ却テ此高氣

This area is well felt in north-eastern Japan from November to March inclusive; the speed shows, that it extends most towards Hokkaido in the 3 winter months, when the contrast between the warm waters of the north pacific ocean and the cold of Siberia is most marked. From the charts of depths of lows we conclude that in January and February this area extends most westwards towards the Asiatic continent.

Frequency, Depth and the North Pacific High area.

In March, April, May, also in September and October the frequency shows a minimum in about 38 and 40° latitude independently of the less certain curves in the sea of Japan; in the summer months the numbers are too small to clearly distinguish a similar distribution. For these months we have recourse to the charts of depth and find, that in July and August the greatest values are found in about the same latitude off the east coast.

This peculiar distribution of frequency and depths is obviously due to the north pacific area of high barometer which in summer extends its influence as for westward as Japan. According to Hann's Atlas the centre of it with 767 mm lies in January in 30° N. 140° W; in July, when it extends much further westwards and is altogether better developed its centre lies with 769 mm in 38° N. and 150° W.

Maximum Speed in 38-40° latitude.

We have found before that the relative speed in Japan reaches its greatest value between 38 and 40 degrees latitude; table IV *b*. This result appears at first somewhat strange if held together with the fact that the north pacific high area extends during a great part of the year its influence

壓帶ノ近傍ニハ總シテ最小速度アルヘシト思フ者モアラン請フ之ヲ事實ニ照シテ説明セン抑モ低氣壓ノ速度ハ地球表面ニ於ル一般ノ氣壓傾度ニハ格別ノ關係ナクシテ寧ロ一千或ハ二千「メートル」位ノ高所ニ於ケル傾度ニ關係スルヿ大ナリトス今此高所ニ於ル全年ノ平均氣壓ヲ計算スルトキハ其結果次ノ如シ但シ佛厘ヲ以テ示ス

towards Japan. One would expect on the contrary near this belt of higher pressure the lowest speeds of all.

The explanation lies in the fact, that the speed of depressions depends not so much on the general barometric slope on the surface of the earth, than on the slopes in higher levels, perhaps in 1000 or 2000 meters altitude. If we calculate for these heights, the yearly barometric pressures, we get the following results in millimeters:

測候所 Station	金澤 Kanazawa		新潟 Niigata		青森 Aomori		札幌 Sapporo		根室 Nemuro
北緯度 Latitude N.	36°.5		37°.9		40°.8		43°.1		43°.3
氣壓 Barometer in	佛厘 mm	差 Diff.	佛厘 mm	差 Diff.	佛厘 mm	差 Diff.	佛厘 mm	差 Diff.	佛厘 mm
二千「メートル」 2000 m.	597.2	0.7	596.5	2.3	594.2	2.0	592.2	0.6	591.6
一千「メートル」 1000 m.	675.3	0.6	674.7	1.6	673.1	1.5	671.6	0.5	671.1
零「メートル」 0 m.	761.6	0.5	761.1	0.6	760.5	1.1	759.4	0.2	759.2

此五測候所互ノ距離ハ相同シカラサルヲ以テ單ニ相互ノ間ニ於テ高度ノ相違ニ依リテ生スル差違ノ變化ヲ算出スルトキハ高度ト共ニ氣層傾度ノ增加スルヿ次ノ如シ

As the distances between the stations are not equal, we simply take the change in the difference between the same stations but different levels and find as increase of barometric slope with the altitude mm.

	金澤 Kanazawa		新潟 Niigata		青森 Aomori		札幌 Sapporo		根室 Nemuro
零「メートル」ヨリ二千「メートル」ノ間 between 0 and 2000 m.		0.2		1.7		0.9		0.4	
零「メートル」ヨリ一千「メートル」ノ間 between 0 and 1000 m.		0.1		1.0		0.4		0.3	

夫レ斯ノ如ク海面上ノ高度ニ從テ氣層傾度ノ增加スルヿ最迅速ナルハ新潟青森間即チ北緯三十七度九ト四十度八ノ間ニアルナリ即チ知ル此等ノ緯度ニ於テ低氣壓ノ速度最大ナルハ概子一千「メートル」或ハ夫ヨリ以上ノ高度ニ於ケル空氣ノ流動ニ歸スルヿヲ

The most rapid increase of the barometric slope with the altitude above the sea takes thus place between Niigata in 37°.9 and Aomori in 40°.8 latitude and this explains, why in these latitudes the speed of the depressions, depending mostly on the motion of the air in 1000 m. altitude or more is greatest.

北半球ノ速度

日本ニ於ケル速度ト北半球上他ノ部分ニ於ル速度トヲ比較スルニハナルヘク其事情ヲ同一ナラシメ或ハ單ニ一地方ノミニ止マル調査數ハ爰ニ之ヲ消除スルヲ宜シトスルカ故ニ寒冷ナル季節七ケ月間日本ノ速度ハ北海道ヲ除キタル第五表甲ニ依リ又溫暖ナル季節五ケ月間ハ北緯三十六度以下ヲ除ケル日本北部ノ速度即チ第五表乙ニ依リ「ミリヤメートル」ヲ以テ各所ノ速度ヲ列擧スレハ次ノ如シ

Speed in the northern hemisphere.

If we compare the speed in Japan with that in other parts of the northern hemisphere, it is best to make the conditions as nearly equal as possible, or to eliminate here the more local values. We take thus the speed during the seven cold months for Japan excluding Hokkaido, table V *a*, and during the 5 warm months the speed of northern Japan, table V *b*, excluding Japan below 36° latitude. Then the speeds are in myriameters:

	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year	冬 W †	春 S †	夏 S †	秋 A †
日本七ケ年 Japan, 7 years	113	89	105	105	78	71	64*	67	76	104	96	**119**	91	**107**	96	67*	92
合衆國十三ケ年 United States, 13 years	130	**133**	121	106	98	94	95	87*	95	107	115	129	111	**131**	108	92*	106
北太西洋四ケ年 North Atlantic, 4 years	67	76	76	75	64	68	61*	63	66	72	**77**	71	70	**73**	72	64*	72
西部歐羅巴五ケ年 Western Europe, 5 years	67	69	68	63	57	61	55	54*	67	**73**	72	69	64	69	62	56*	**71**

全年平均數ノ最高ヲ占ムルモノハ合衆國ニシテ次ハ日本、太西洋及ヒ歐羅巴トス而シテ此順序ハ此等地方ニ於ル全年溫度ノ傾度ニ就テモ亦同シ但シ氣層傾度ハ最モ効力アル高度即チ凡ソ一千或ハ二千「メートル」ニ於テ直ニ溫度ノ傾度ニ準據スルヲ以テ最低速度ハ夏期溫度ノ傾度緩ナル時ニアリ又最高速度ハ冬期溫度ノ傾度急ナル時ニアリトス

太西洋ノ如キ年中溫度ノ傾度變化スルヿ微少ナル所ニ於テハ速度ノ變化モ亦僅少ナルヘキヲ期スルヲ得ヘシ西部諸島ヨリ「アイスランド」ニ至ル溫度ノ傾度ハ冬期凡ソ十四度ニシテ夏期ハ十二度ナリ今假ニ最小速度ヲ一トシテ最大速度ヲ算出スル時ハ次ノ如シ

日本	一、八六
合衆國	一、五三
太西洋	一、二六
歐羅巴	一、三五

速度ノ變化ハ上ノ如ク太西洋ニ於テ最微ニシテ日本ニ於テ最大ナリ即チ之ニ依リテ溫度ノ傾度ニ於ル較差ハ何レノ所ニ最大ニシテ何レノ所ニ最小ナルヤヲ明知スルヲ得ヘシ

海上及陸上ノ深度

低氣壓ノ深度ハ概シテ陸上ヨリモ海上ニ於テ深シトス

十月ヨリ五月ニ至ル各月同深度ノ聯線ハ一般ニ其月ノ同壓線ニ甚タ相似タリト雖モ六月ヨリ九月ニ至ル溫暖ナル四ケ月間ニ於テハ然ラサルモノアリ

六月ノ低氣壓ハ東海岸ニ出テントスル際ニ深厚トナルモ日本海ニ於ケル同深度ノ聯線ハ尙同壓線ニ均シ

七月ヨリ九月ニ至ル間南海ヨリ來ル所ノ低氣壓ハ日本ノ南部ニ於テ陸上ニ入リ著ク淺薄トナル

夫レヨリ日本海ニ出テ西比利亞東部ノ溫度最高ナル七月ニ於テハ深度ニ差シタル變化ヲ呈セスシテ北ニ進行スルノ傾キアリ然レトモ西比利亞東部ノ溫度既ニ沈降スル際ナル八月ニ於テハ

The yearly mean is highest in the States, then follow Japan, the Atlantic and Europe. But the same order helds also good for the yearly thermal gradients over these regions, and as on the latter depends principally the barometric gradient in the most effective altitude, of say 1000 or 2000 meters, the minimum speed in summer, when the thermal gradients are small, maximum speed in winter, when these gradients are steepest, is accounted for.

We may also expect that over the Atlantic, where the thermal gradient varies only very little in the course of the year, the speed will also vary least with the seasons. The thermal gradient from the Western Inlands to Iceland is about 14° in winter, 12° in summer. Assuming the lowest speed as 1, the maximum speed is

in Japan	1.86
United States	1.53
Altantic	1.26
Europe	1.35

The speed varies thus least over the Altantic, most in Japan, showing clearly where the range of the thermal gradient is smallest and greatest.

Depth over land and sea.

The depressions are generally deeper over sea than over land.

From October to May the lines of equal depth are in general very similar to the isobars in the respective months, less so in the warm months June to September.

In June depressions become deeper in passing out on the east coast, while in the sea of Japan the lines of depth are similar yet to the isobars.

Depressions coming from the sea in the south become decidedly shallower over land in southern Japan from July to September.

In reaching the sea of Japan they show in July, when the temperature in eastern Siberia is highest, a tendency to proceed north with little change in the depth; in August, when the temperature in eastern Siberia is falling already,

† Winter, Spring, Summer, Autumn.

其深度ハ北ニ進ムニ從テ遞減ス又海上ノ温度最高ナル九月ニ於テハ深度ヲ變ヘス或ハ稍深厚トナルノ傾ヲ以テ北若クハ北東ニ進ミ日本ノ北部ヲ通過スルノ際再ヒ淺薄トナリ終ニ北海道ノ東部沖ニ在ル温流ニ向テ進ムニ際シ再ヒ深厚トナルナリ

their depth decreases continually towards the north; in September, however, when the sea is warmest, they go with the same or probably more increased depth towards north and north-east, become shallower again in passing northern Japan, and deeper again whilst passing out to the warm current off eastern Hokkaido.

表 TABLES.

第一表
低氣壓部位ノ數

Table I

Number of areas of low barometer.

年 Year	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	冬 Wint.	春 Spr.	夏 Sum.	秋 Aut.	年 Year
明治																	
十六年 1883	5	2	6	9	6	5	5	1	8	5	2	11					
十七年 1884	8	3	8	6	10	5	5	4	4	7	7	8					
十八年 1885	6	5	7	8	7	13	8	6	7	8	9	10					
十九年 1886	8	4	6	9	6	6	5	5	6	7	6	5					
二十年 1887	5	4	7	8	8	8	8	7	7	4	8	10					
廿一年 1888	4	7	8	10	10	8	8	5	6	8	6	7					
廿二年 1889	4	5	9	8	7	6	5	3	6	4	4	6					
總計 Sum	40	30	51	58	54	51	44	31	44	43	42	57	127	163	126	129	545
平均 Mean	5.7	4.3*	7.3	**8.3**	7.7	7.3	6.3	4.4*	6.3	6.1	6.0	**8.1**	18.1	23.3	18.0	18.4	77.9

第二表
明治十六年ヨリ仝二十二年ニ至ル七ケ年間北緯及ヒ東經二度方形内ニ於ケル低氣壓部位ノ回數

Table II

Frequency of tracks of areas of low barometer in two degree squares 1883–1889.

Latitude North; Longitude East from Greenwich.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
一月 January.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	1	2	2	2
46°–44°	—	—	—	—	—	—	3	11	13	16	18
44°–42°	—	—	3	3	3	5	18	21	24	**28**	24
42°–40°	—	—	2	3	4	9	22	15	20	18	2
40°–38°	1	1	1	3	9	16	16	9	13	6	1
38°–36°	1	1	2	7	14	15	10	16	12	—	—
36°–34°	3	6	7	11	8	10	13	14	5	—	—
34°–32°	4	8	7	10	10	9	5	—	—	—	—
32°–30°	1	4	4	1	—	—	—	—	—	—	—
二月 February.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	1	—	3	3
46°–44°	—	—	—	—	—	—	—	9	11	15	14
44°–42°	—	—	3	3	3	9	15	17	**18**	**18**	16
42°–40°	—	1	2	2	2	4	11	9	14	8	2
40°–38°	1	1	1	—	2	6	11	10	11	2	—
38°–36°	—	—	2	5	6	9	8	11	9	—	—
36°–34°	1	2	4	5	3	10	13	12	4	—	—
34°–32°	2	4	2	9	12	13	4	—	—	—	—
32°–30°	1	3	6	6	—	—	—	—	—	—	—

第二表 (續)

Table II (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
三月 March.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	4
46°–44°	—	—	—	—	—	2	3	6	11	15	23
44°–42°	1	1	5	8	10	12	15	21	21	27	**28**
42°–40°	—	1	5	6	3	6	14	18	25	21	8
40°–38°	1	1	1	—	1	9	11	12	19	8	—
38°–36°	—	—	3	8	10	12	10	20	13	2	—
36°–34°	2	9	10	12	13	18	**23**	20	5	—	—
34°–32°	8	16	16	17	18	14	6	1	—	—	—
32°–30°	6	12	9	5	1	—	—	—	—	—	—
四月 April.											
48°–46°	—	—	—	—	—	1	—	1	4	4	4
46°–44°	—	—	—	2	2	5	8	15	19	20	21
44°–42°	—	5	9	11	10	13	23	23	**24**	18	16
42°–40°	3	6	7	7	8	12	21	13	16	11	4
40°–38°	2	1	1	10	11	11	12	9	10	5	—
38°–36°	1	4	10	13	12	12	12	12	7	2	—
36°–34°	4	12	13	14	14	**22**	19	13	7	1	—
34°–32°	14	18	16	16	13	10	1	2	1	—	—
32°–30°	10	14	11	8	1	—	—	—	—	—	—
五月 May.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	1	2	2	5	5
46°–44°	—	—	—	—	2	5	8	15	18	19	15
44°–42°	1	5	6	13	14	15	**26**	25	21	16	12
42°–40°	2	6	10	9	14	16	17	12	14	6	1
40°–38°	3	3	5	8	8	9	14	15	10	1	—
38°–36°	2	1	6	8	9	16	15	18	11	1	—
36°–34°	1	8	12	17	18	**23**	21	16	2	—	—
34°–32°	8	19	14	22	16	11	5	1	—	—	—
32°–30°	2	14	13	11	2	—	—	—	—	—	—
六月 June.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	4
46°–44°	—	—	—	2	1	4	10	15	14	11	9
44°–42°	1	4	11	13	9	11	14	13	8	13	11
42°–40°	4	7	8	6	3	5	11	15	11	8	1
40°–38°	2	3	3	4	9	14	17	14	9	2	—
38°–36°	—	3	4	10	12	17	15	15	6	1	—
36°–34°	3	10	14	21	19	20	16	11	1	—	—
34°–32°	10	17	**22**	17	10	4	—	—	—	—	—
32°–30°	6	12	8	2	—	—	—	—	—	—	—
七月 July.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	1	1	3	3
46°–44°	—	—	—	2	4	6	9	12	11	10	9
44°–42°	3	9	14	14	14	11	13	**15**	9	7	4
42°–40°	3	9	9	6	6	5	7	7	8	4	2
40°–38°	2	5	3	4	5	8	10	8	5	4	—
38°–36°	1	3	4	7	9	9	5	5	3	—	—
36°–34°	5	8	8	12	9	6	5	5	4	—	—
34°–32°	5	8	6	7	5	2	—	—	—	—	—
32°–30°	1	1	2	2	2	—	—	—	—	—	—

第二表 (續)

Table II (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
八月 August.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	1	3	3	3	1
46°–44°	—	—	1	2	6	5	7	8	9	8	6
44°–42°	2	8	9	**10**	9	7	9	**10**	**10**	9	7
42°–40°	3	5	6	5	4	4	5	5	7	5	4
40°–38°	2	2	4	5	2	5	8	4	4	1	1
38°–36°	2	—	5	5	5	5	5	3	2	—	—
36°–34°	1	1	5	5	5	3	2	2	1	—	—
34°–32°	1	6	6	4	5	3	1	—	—	—	—
32°–30°	1	6	4	3	1	—	—	—	—	—	—
九月 September.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	2
46°–44°	—	—	—	—	4	4	5	11	14	18	**19**
44°–42°	—	7	7	8	9	12	16	**19**	15	14	12
42°–40°	1	2	5	8	7	9	13	13	12	9	5
40°–38°	1	1	6	7	8	10	10	7	5	2	—
38°–36°	4	4	5	7	9	11	9	9	6	1	—
36°–34°	4	4	6	9	11	12	11	8	4	—	—
34°–32°	3	4	7	10	11	9	4	2	—	—	—
32°–30°	—	6	8	5	1	—	—	—	—	—	—
十月 October.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	6
46°–44°	—	—	—	—	—	2	7	10	15	18	18
44°–42°	1	2	4	5	8	11	**23**	17	15	18	18
42°–40°	2	3	5	5	6	6	13	9	11	13	8
40°–38°	—	—	1	2	5	9	11	9	13	4	1
38°–36°	—	1	2	5	10	13	11	15	12	2	—
36°–34°	—	5	6	8	6	11	13	12	3	—	—
34°–32°	4	6	4	12	14	13	5	1	—	—	—
32°–30°	3	12	14	13	5	—	—	—	—	—	—
十一月 November.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2
46°–44°	—	—	—	—	—	2	4	7	12	15	19
44°–42°	—	4	6	6	9	13	18	19	21	**22**	21
42°–40°	—	2	3	5	6	8	11	12	15	13	6
40°–38°	2	4	5	8	9	14	10	12	16	9	—
38°–36°	—	2	3	4	6	10	8	11	11	1	—
36°–34°	—	3	4	5	5	8	12	13	5	—	—
34°–32°	3	6	7	12	13	11	7	2	1	—	—
32°–30°	2	7	8	9	3	—	—	—	—	—	—
十二月 December.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	2	4	5	11
46°–44°	—	—	—	—	—	1	9	16	25	**29**	26
44°–42°	—	1	5	6	7	11	25	28	24	25	23
42°–40°	1	3	4	5	7	11	24	16	14	12	7
40°–38°	1	2	5	7	8	18	15	7	8	4	—
38°–36°	3	2	4	8	15	13	6	10	8	4	—
36°–34°	1	3	4	7	8	9	9	7	3	—	—
34°–32°	4	6	8	9	6	3	1	—	—	—	—
32°–30°	3	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—

第　二　表　(續)

Table II (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	123°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
冬　季　Winter.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	4	6	10	16
46°–44°	—	—	—	—	—	1	12	36	49	60	58
44°–42°	—	1	11	12	13	25	58	66	66	**71**	63
42°–40°	1	4	8	10	13	24	57	40	48	38	11
40°–38°	3	4	7	10	19	40	42	26	32	12	1
38°–36°	4	3	8	20	35	37	24	37	29	4	—
36°–34°	5	11	15	23	19	29	35	33	12	—	—
34°–32°	10	18	17	28	28	25	10	—	—	—	—
32°–30°	5	12	13	8	—	—	—	—	—	—	—
春　季　Spring.											
48°–46°	—	—	—	—	—	1	1	3	7	11	13
46°–44°	—	—	—	2	4	12	19	36	48	54	59
44°–42°	2	11	20	32	34	40	64	**69**	66	61	56
42°–40°	5	13	22	22	25	34	52	43	55	38	13
40°–38°	6	5	7	18	20	29	37	36	39	14	—
38°–36°	3	5	19	29	31	40	37	50	31	5	—
36°–34°	7	29	35	43	45	**63**	**63**	49	14	1	—
34°–32°	30	53	46	55	47	35	12	4	1	—	—
32°–30°	18	40	33	24	4	—	—	—	—	—	—
夏　季　Summer.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	1	4	8	10	8
46°–44°	—	—	1	6	11	15	26	35	34	29	24
44°–42°	6	21	34	37	32	29	36	**38**	27	29	22
42°–40°	10	21	23	17	13	14	23	27	26	17	7
40°–38°	6	10	10	13	16	27	35	26	18	7	1
38°–36°	3	6	13	22	26	31	25	23	11	1	—
36°–34°	9	19	27	**38**	33	29	23	18	6	—	—
34°–32°	16	31	34	28	20	9	1	—	—	—	—
32°–30°	8	19	14	7	3	—	—	—	—	—	—
秋　季　Autumn.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	2	3	7	10
46°–44°	—	—	—	—	4	8	16	28	41	51	**56**
44°–42°	1	13	17	19	26	36	54	55	51	54	51
42°–40°	3	7	13	18	19	23	40	34	38	35	19
40°–38°	3	8	12	17	22	33	31	28	34	15	1
38°–36°	4	7	10	16	25	34	28	38	29	4	—
36°–34°	4	12	16	22	22	31	36	33	12	—	—
34°–32°	10	16	18	34	38	33	16	5	1	—	—
32°–30°	5	25	30	27	9	—	—	—	—	—	—

第 三 表

二度方形內每日午前六時、午後二時及ヒ九時(或ハ十時)ノ三回ニ於ケル低氣壓部位ノ所在點

Table III

Number of tri-daily position-marks of areas of low barometer at 6a, 2p and 9 (or 10) p within two-degree squares.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
一 月 January.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46°–44°	—	—	—	—	—	—	—	3	8	14	10
44°–42°	—	—	1	1	1	2	7	17	10	26	11
42°–40°	—	—	1	1	3	2	13	8	16	7	—
40°–38°	—	1	—	1	2	5	9	1	8	—	—
38°–36°	—	—	2	4	5	4	8	7	1	—	—
36°–34°	—	3	1	1	6	4	8	7	1	—	—
34°–32°	1	6	5	2	6	2	1	—	—	—	—
32°–30°	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
二 月 February.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
46°–44°	—	—	—	—	—	—	—	1	8	13	17
44°–42°	—	—	1	2	1	5	7	11	12	11	18
42°–40°	—	—	—	—	1	2	4	4	8	5	—
40°–38°	—	1	—	—	—	3	6	3	5	—	—
38°–36°	—	—	—	1	5	5	3	7	2	—	—
36°–34°	—	2	3	—	—	3	10	4	1	—	—
34°–32°	—	1	1	1	9	2	—	—	—	—	—
32°–30°	1	3	6	1	—	—	—	—	—	—	—
三 月 March.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46°–44°	—	—	—	—	—	1	2	2	5	8	13
44°–42°	—	1	—	3	3	10	4	11	8	20	9
42°–40°	—	—	1	3	1	1	8	12	10	5	2
40°–38°	—	1	—	—	—	1	3	3	8	3	—
38°–36°	—	—	—	3	4	3	3	7	4	—	—
36°–34°	1	2	3	4	2	9	14	3	1	—	—
34°–32°	2	9	7	7	8	2	3	—	—	—	—
32°–30°	1	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—
四 月 April.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—
46°–44°	—	—	—	1	1	1	5	2	9	13	5
44°–42°	—	1	7	3	3	7	11	11	7	6	6
42°–40°	1	—	5	—	4	7	2	7	6	3	—
40°–38°	—	—	1	2	3	3	5	3	6	1	—
38°–36°	—	2	—	3	2	7	6	4	1	—	—
36°–34°	1	4	4	5	5	8	15	6	—	—	—
34°–32°	2	5	11	4	6	1	1	—	—	—	—
32°–30°	2	6	5	1	—	—	—	—	—	—	—

第　三　表 (續)

Table III (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
五　月　May.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2
46°–44°	—	—	—	—	—	—	2	8	9	8	—
44°–42°	—	—	5	5	6	7	12	15	12	17	9
42°–40°	1	2	4	1	5	7	7	7	11	2	—
40°–38°	—	—	5	5	6	4	2	8	2	—	—
38°–36°	—	1	2	3	6	7	7	6	3	—	—
36°–34°	1	4	3	12	8	11	21	8	—	—	—
34°–32°	6	10	14	6	11	4	2	—	—	—	—
32°–30°	1	8	14	3	1	—	—	—	—	—	—
六　月　June.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	—
46°–44°	—	—	—	—	—	1	3	6	12	4	3
44°–42°	—	1	7	5	4	6	8	6	4	10	5
42°–40°	—	2	6	5	—	4	7	11	10	3	—
40°–38°	1	1	1	3	6	4	8	6	3	—	—
38°–36°	—	2	2	5	5	8	11	6	1	—	—
36°–34°	1	5	8	17	11	11	7	4	—	—	—
34°–32°	2	10	17	14	10	2	—	—	—	—	—
32°–30°	4	9	4	—	—	—	—	—	—	—	—
七　月　July.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
46°–44°	—	—	—	—	2	1	3	6	6	8	1
44°–42°	1	5	11	8	10	5	9	10	11	1	1
42°–40°	—	5	3	4	1	2	3	6	4	3	—
40°–38°	1	1	1	1	3	5	6	5	5	—	—
38°–36°	—	2	3	4	4	5	2	2	—	—	—
36°–34°	—	10	8	14	6	4	6	2	—	—	—
34°–32°	2	4	4	1	8	—	—	—	—	—	—
32°–30°	—	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—
八　月　August.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
46°–44°	—	—	—	3	—	1	2	4	6	6	—
44°–42°	—	1	11	5	4	2	6	8	4	7	4
42°–40°	—	3	—	2	2	3	5	2	5	3	1
40°–38°	1	1	4	1	1	3	7	4	1	1	—
38°–36°	—	—	2	1	2	4	1	2	—	—	—
36°–34°	1	3	5	2	2	1	3	2	—	—	—
34°–32°	1	6	8	6	8	4	—	—	—	—	—
32°–30°	—	10	4	5	—	—	—	—	—	—	—
九　月　September.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46°–44°	—	—	—	—	1	—	4	6	7	6	3
44°–42°	—	—	3	4	4	3	11	18	8	8	6
42°–40°	—	—	2	1	5	2	8	15	2	—	—
40°–38°	—	2	2	3	3	3	8	3	3	1	—
38°–36°	1	2	2	3	3	9	3	5	2	—	—
36°–34°	1	2	2	6	6	8	7	4	—	—	—
34°–32°	1	1	5	5	11	3	1	—	—	—	—
32°–30°	—	3	7	1	—	—	—	—	—	—	—

第　三　表　(續)

Table III (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°-128°	128°-130°	130°-132°	132°-134°	134°-136°	136°-138°	138°-140°	140°-142°	142°-144°	144°-146°	146°-148°
十月 October.											
48°-46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46°-44°	—	—	—	—	—	—	3	6	8	7	7
44°-42°	1	2	3	3	4	5	10	9	6	12	8
42°-40°	—	—	—	2	3	2	7	5	7	—	—
40°-38°	—	—	—	1	1	5	5	2	3	—	—
38°-36°	—	—	1	3	3	7	6	8	8	—	—
36°-34°	—	2	2	2	2	—	6	8	—	—	—
34°-32°	1	5	1	2	8	3	1	—	—	—	—
32°-30°	—	5	7	3	—	—	—	—	—	—	—
十一月 November.											
48°-46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
46°-44°	—	—	—	—	—	1	1	3	6	12	15
44°-42°	—	—	4	1	4	4	10	6	11	14	11
42°-40°	—	—	2	—	1	4	11	8	6	7	3
40°-38°	1	1	3	3	6	4	5	5	5	2	—
38°-36°	—	—	1	2	3	3	5	1	7	—	—
36°-34°	—	1	3	1	2	2	8	7	—	—	—
34°-32°	—	5	—	4	5	5	1	—	—	—	—
32°-30°	1	1	7	2	—	—	—	—	—	—	—
十二月 December.											
48°-46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
46°-44°	—	—	—	—	—	1	3	6	19	28	26
44°-42°	—	—	1	2	4	2	12	14	13	9	20
42°-40°	—	2	1	—	4	6	10	11	5	5	1
40°-38°	—	—	3	3	3	2	9	5	3	—	—
38°-36°	—	1	—	3	5	7	1	4	2	—	—
36°-34°	—	1	1	2	2	4	5	2	—	—	—
34°-32°	—	3	3	3	2	—	—	—	—	—	—
32°-30°	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—
冬季 Winter.											
48°-46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
46°-44°	—	—	—	—	—	1	3	10	35	55	53
44°-42°	—	—	3	5	6	9	26	42	35	46	49
42°-40°	—	2	2	1	8	10	27	23	29	17	1
40°-38°	—	2	3	4	5	10	24	9	16	—	—
38°-36°	—	1	2	8	15	16	12	18	5	—	—
36°-34°	—	6	5	3	8	11	23	13	2	—	—
34°-32°	1	10	9	6	17	4	1	—	—	—	—
32°-30°	1	8	9	1	—	—	—	—	—	—	—
春季 Spring.											
48°-46°	—	—	—	—	—	—	1	—	1	3	3
46°-44°	—	—	—	1	1	2	9	12	23	29	18
44°-42°	—	2	12	11	12	24	27	37	27	43	24
42°-40°	2	2	10	4	10	15	17	26	27	10	2
40°-38°	—	1	6	7	9	8	10	14	16	4	—
38°-36°	—	3	2	9	12	17	16	17	8	—	—
36°-34°	3	10	10	21	15	28	50	17	1	—	—
34°-32°	10	24	32	17	25	7	6	—	—	—	—
32°-30°	4	22	21	4	1	—	—	—	—	—	—

第三表 (續)

Table III (Continued)

北緯 Lat. N. \ 東經 Long. E.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
夏季 Summer.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	1
46°–44°	—	—	—	3	2	3	8	16	24	18	4
44°–42°	1	7	29	18	18	13	23	24	19	18	10
42°–40°	—	10	9	11	3	9	15	19	19	9	1
40°–38°	3	3	6	5	10	12	21	15	9	1	—
38°–36°	—	4	7	10	11	17	14	10	—	—	—
36°–34°	2	18	21	33	19	16	16	8	—	—	—
34°–32°	5	20	29	21	26	6	—	—	—	—	—
32°–30°	4	20	11	6	—	—	—	—	—	—	—
秋季 Autumn.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
46°–44°	—	—	—	—	1	1	8	15	21	25	25
44°–42°	1	2	10	8	12	12	31	33	25	34	25
42°–40°	—	—	4	3	9	8	26	28	15	7	3
40°–38°	1	3	5	7	10	12	18	10	11	3	—
38°–36°	1	2	4	8	9	19	14	14	17	—	—
36°–34°	1	5	7	9	10	10	21	19	—	—	—
34°–32°	2	11	6	11	24	11	3	—	—	—	—
32°–30°	1	9	21	6	—	—	—	—	—	—	—

第四表 (甲)

二度方形内對比速度即チ所在點數ヲ以テ除シタル進路數

Table IV*a*

Relative Speed of areas of low barometer or Number of tracks in each square divided by number of position-marks in each corresponding square.

北緯 Lat. N. \ 東經 Long. E.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
冬季 Winter.											
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6
46°–44°	—	—	—	—	—	1.0	4.0	3.6	1.4	1.1	1.1
44°–42°	—	—	3.7	2.4	2.2	2.8	2.2	1.6	1.9	1.5	1.3
42°–40°	—	2.0	4.0	10.0	1.6	2.4	2.1	1.7	1.7	2.2	11.0
40°–38°	—	2.0	2.3	2.5	3.8	4.0	1.8	2.9	2.0	—	—
38°–36°	—	3.0	4.0	2.5	2.3	2.3	2.0	2.1	5.8	—	—
36°–34°	—	1.8	3.0	7.7	2.4	2.6	1.5	2.5	6.0	—	—
34°–32°	10 0	1.8	1.9	4.7	1.6	6.2	10.0	—	—	—	—
32°–30°	5.0	1.5	1.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—

日本全部
All Japan.
2.10

日本 (北海道ヲ除ク)
Japan except Hokkaido.
2.31

北海道
Hokkaido.
1.49

第四表 (甲續)

Table IVa (Continued)

春季 Spring.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	3.7	4.3
46°–44°	—	—	—	2.0	4.0	6.0	2.1	3.0	2.1	1.9	3.3
44°–42°	—	5.5	1.7	2.9	2.8	1.7	2.3	1.9	2.5	1.4	2.3
42°–40°	2.5	6.5	2.2	5.5	2.5	2.3	3.1	1.7	2.0	3.8	6.5
40°–38°	—	5.0	1.2	2.6	2.2	3.6	3.7	2.6	2.4	3.5	—
38°–36°	—	1.7	9.5	3.2	2.6	2.4	2.3	2.9	3.9	—	—
36°–34°	2.3	2.9	3.5	2.1	3.0	2.2	1.3	2.9	14.1	—	—
34°–32°	3.0	2.2	1.4	3.2	1.9	5.0	2.0	—	—	—	—
32°–30°	4.5	1.8	1.6	6.0	4.0	—	—	—	—	—	—

平均 Mean 2.45

夏季 Summer.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	3.3	8.0
46°–44°	—	—	—	2.0	5.5	5.0	3.2	2.2	1.4	1.6	6.0
44°–42°	6.0	3.0	1.2	2.1	1.8	2.2	1.6	1.6	1.4	1.6	2.2
42°–40°	—	2.1	2.6	1.5	4.3	1.6	1.5	1.4	1.4	1.9	7.0
40°–38°	2.0	3.3	1.7	2.6	1.6	2.3	1.7	1.7	2.0	7.0	—
38°–36°	—	1.5	1.9	2.2	2.4	1.8	1.8	2.3	—	—	—
36°–34°	4.5	1.1	1.3	1.1	1.7	1.8	1.4	2.3	—	—	—
34°–32°	3.2	1.5	1.2	1.3	0.8	1.5	—	—	—	—	—
32°–30°	2.0	1.0	1.3	1.2	—	—	—	—	—	—	—

日本全部 All Japan. 1.75

北部 N. Japan. 1.92

南部 S. Japan. 1.37

秋季 Autumn.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
48°–46°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.0	—
46°–44°	—	—	—	—	4.0	8.0	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2
44°–42°	1.0	6.5	1.7	2.4	2.2	3.0	1.7	1.7	2.0	1.6	2.0
42°–40°	—	—	3.2	6.0	2.1	2.9	1.5	1.2	2.5	5.0	6.3
40°–38°	3.0	2.7	2.4	2.4	2.2	2.7	1.7	2.8	3.1	5.0	—
38°–36°	4.0	3.5	2.5	2.0	2.8	1.8	2.0	2.7	1.7	—	—
36°–34°	4.0	2.4	2.3	2.5	2.2	3.1	1.7	1.7	—	—	—
34°–32°	5.0	1.5	3.0	3.1	1.6	3.0	5.3	—	—	—	—
32°–30°	5.0	2.8	1.4	4.5	—	—	—	—	—	—	—

平均 Mean 2.20

第 四 表 (乙)

Table IV*b*

北緯 Lat. N. \ 東經 Long. E.		126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°	四季平均 Means of seasons 冬 W.	春 Sp.	夏 S.	秋 A.	年 Year
46°–44°	冬 W.	—	—	—	—	—	—	—	3.6	1.4	1.1	1.1	1.80				
	春 Sp.	—	—	—	—	—	—	2.1	3.0	2.1	1.9	3.3		2.48			2.0
	夏 S.	—	—	—	—	—	—	3.2	2.2	1.4	1.6	—			2.10		
	秋 A.	—	—	—	—	—	—	2.0	1.9	2.0	2.0	2.2				2.02*	
44°–42°	冬 W.	—	—	—	2.4	2.2	2.8	2.2	1.6	1.9	1.5	1.3	1.99				
	春 Sp.	—	—	1.7	2.9	2.8	1.7	2.3	1.9	2.5	1.4	2.3		2.17			2.0
	夏 S.	—	3.0	1.2	2.1	1.8	2.2	1.6	1.6	1.4	1.6	2.2			1.87		
	秋 A.	—	—	1.7	2.4	2.2	3.0	1.7	1.7	2.0	1.6	2.0				2.03	
42°–40°	冬 W.	—	—	—	—	1.6	2.4	2.1	1.7	1.7	2.2	—	1.95				
	春 Sp.	—	—	2.2	—	2.5	2.3	3.1	1.7	2.0	3.8	—		2.51			1.9
	夏 S.	—	2.1	2.6	1.5	—	1.6	1.5	1.4	1.4	1.9	—			1.75		
	秋 A.	—	—	—	—	2.1	2.9	1.5	1.2	2.5	—	—				2.04	
40°–38°	冬 W.	—	—	—	—	3.8	4.0	1.8	2.9	2.0	—	—	**2.90**				
	春 Sp.		—	1.2	2.6	2.2	3.6	3.7	2.6	2.4	—	—		2.61			**2.5**
	夏 S.	—	—	1.7	2.6	1.6	2.3	1.7	1.7	2.0	—	—			1.94		
	秋 A.	—	—	2.4	2.4	2.2	2.7	1.7	2.8	3.1	—	—				**2.47**	
38°–36°	冬 W.	—	—	—	2.5	2.3	2.3	2.0	2.1	—	—	—	2.24				
	春 Sp.	—	—	—	3.2	2.6	2.4	2.3	2.9	3.9	—	—		**2.88**			2.3
	夏 S.	—	—	1.9	2.2	2.4	1.8	1.8	2.3	—	—	—			**2.07**		
	秋 A.	—	—	—	2.0	2.8	1.8	2.0	2.7	1.7	—	—				2.17	
36°–34°	冬 W.	—	1.8	3.0	—	2.4	2.6	1.5	2.5	—	—	—	2.30				
	春 Sp.	—	2.9	3.5	2.1	3.0	2.2	1.3	2.9	—	—	—		2.56			2.2
	夏 S.	—	1.1	1.3	1.1	1.7	1.8	1.4	2.3	—	—	—			1.53		
	秋 A.	—	2.4	2.3	2.5	2.2	3.1	1.7	1.7	—	—	—				2.27	
34°–32°	冬 W.	—	1.8	1.9	—	1.6	—	—	—	—	—	—	1.77				
	春 Sp.	3.0	2.2	1.4	3.2	1.9	—	2.0	—	—	—	—		2.28			1.7
	夏 S.	—	1.5	1.2	1.3	0.8	1.5	—	—	—	—	—			1.26		
	秋 A.	—	1.5	3.0	3.1	1.6	3.0	—	—	—	—	—				2.44	
32°–30°	冬 W.	—	1.5	1.5	—	—	—	—	—	—	—	—	1.50*				
	春 Sp.	—	1.8	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—		1.70*			1.6*
	夏 S.	—	1.0	1.3	1.2	—	—	—	—	—	—	—			1.17*		
	秋 A.	—	2.8	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—				2.10	

單縱線　整線ハ年分ノ二以上ヲ示シ、點線ハ各季ノ二以下ヲ示ス
複縱線　整線ハ各季ノ二以上ヲ示シ、點線ハ年分ノ二以下ヲ示ス

Double vertical full line: Each season above 2, Double vertical dotted line: Each season below 2.
Single vertical full line: Yearly mean above 2, Single vertical dotted line: Yearly mean below 2.

第 五 表

低氣壓部位ノ絕對速度一日間(ミリアメートル)

Table V

Absolute Speed of areas of low barometer in myriameters per day.

甲 寒冷ナル季節

a) The cold season.

日 本 (北海道ヲ除ク)
Japan except Hokkaido.

年 Year	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
明治							
十六年 1883	129.2	75.3	103.8	86.1	116.5	114.0	138.7
十七年 1884	118.6	59.5	97.7	115.2	66.7	127.1	140.6
十八年 1885	134.1	96.3	85.3	113.9	101.2	87.2	86.5
十九年 1886	93.2	110.7	130.7	98.0	116.6	90.2	89.7
二十年 1887	113.9	—	123.7	101.4	126.2	109.9	99.4
廿一年 1888	112.6	77.9	97.6	98.3	113.6	83.8	139.2
廿二年 1889	117.9	157.5	111.4	126.0	97.8	76 2	182.7
自明治十六年至仝廿二年 1883–1889	112.9	88.8*	104.9	104.9	103.6	95.7	**119.2**
日數 Days	32	31	48	55	41	42	31

總平均 General Mean 104.3; 冬 Winter 106.7

北 海 道
Hokkaido.

年 Year	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.
明治							
十六年 1883	[28.0	—	57.0	—	—	30.0	42.7
十七年 1884	71.7	34.3	79.7	78.0	57.0]	91.0	84.0
十八年 1885	68.0	44.0	56.1	94.8	57.4	60.3	61.4
十九年 1886	67.2	44.4	70.0	62.4	106.0	43.0	27.6
二十年 1887	44.7	52.0	57.2	68.2	74.0	68.8	48.5
廿一年 1888	44.0	77.8	36.7	67.4	47.8	53.3	36.6
廿二年 1889	44.5	41.2	76.8	49.4	52.5	31.2	56.3
平均 Mean	50.0	46.6*	57.4	**64.5**	60.6	53.7	48.5
日數 Days	36	35	27	19	21	27	45
自明治十八年至仝廿二年 1885 1889	54.2	47.7*	56.1	**64.2**	60.8	55.9	48.9
日數 Days	28	31	26	18	20	26	42

總平均 General Mean 55.4; 冬 Winter 50.3.

乙 温暖ナル季節

b) The warm season.

日 本 (北緯三十六度以下)
Japan below 36° latitnde.

年 Year	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.
明治					
十六年 1883	92.6	54.7	21.6	21.0	69.2
十七年 1884	54.1	48.0	82.0	61.2	90.8
十八年 1885	54.0	59.7	55.6	25.5	57.9
十九年 1886	71.1	96.9	—	37.0	62.8
二十年 1887	75.9	66.7	—	39.8	—
廿一年 1888	83.7	65.2	56.7	23.4	61.5
廿二年 1889	75.2	63.9	41.4	28.1	95.5
平均 Mean	**70.7**	62.5	51.3	34.4*	68.3
日數 Days	40	42	20	22	21

總平均 General Mean 57.4; 夏 Summer 49.4.

日 本 (北緯三十六度以上)
Japan above 36° latitude.

年 Year	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.
明治					
十六年 1883	91.7	70.6	28.3	—	55.0
十七年 1884	83.0	67.3	80.8	80.4	85.6
十八年 1885	67.1	79.7	81.4	85.0	66.8
十九年 1886	97.1	77.8	50.2	50.0	112.4
二十年 1887	64.9	49.2	83.1	69.3	82.0
廿一年 1888	89.1	67.3	62.6	58 9	66.1
廿二年 1889	71.0	101.5	42.1	70.4	85.0
平均 Mean	**77.8**	71.4	63.7*	66.5	76.1
日數 Days	62	56	53	36	48

總平均 General Mean 71.1; 夏 Summer 67.2.

第五表（續）
Table V (Continued)

丙 日本全部
c) all Japan.

年 Year	一月 Jan.	二月 Feb.	三月 Mar.	四月 Apr.	五月 May	六月 June	七月 July	八月 Aug.	九月 Sept.	十月 Oct.	十一月 Nov.	十二月 Dec.	年 Year	冬 Wint.	春 Spr.	夏 Sum.	秋 Aut.
明治 十六年 1883	56.9	75.3	99.5	86.1	92.3	61.4	26.5	47.1	59.8	116.5	55.2	99.4	74.7				
十七年 1884	108.1	51.8	95.1	113.3	71.6	56.2	81.0	68.4	87.0	65.2	115.5	104.6	84.8				
十八年 1885	88.0	65.0	73.7	110.7	62.1	71.7	73.0	64.3	64.0	86.0	81.5	74.2	76.2				
十九年 1886	82.0	70.0	102.5	90.5	82.6	81.2	50.2	50.6	87.9	112.4	70.7	44.3	77.1				
二十年 1887	83.6	52.0	90.5	90.3	67.8	59.0	85.1	61.1	82.1	116.4	90.7	72.6	79.3				
廿一年 1888	66.5	77.9	71.1	90.8	87.5	66.6	60.5	43.3	64.7	72.9	73.1	69.9	70.4				
廿二年 1889	79.4	72.6	101.0	88.9	72.7	79.2	41.8	52.6	88.0	86.5	49.8	106.0	76.5				
平均 Mean	79.8	66.4*	87.7	**94.6**	75.0	67.6	60.3	54.3*	73.7	**83.9**	79.1	77.2	75.4	74.5	85.8	60.7	80.6
日數 Days	68	66	75	74	102	98	73	58	69	62	69	76	890				
一秒時間絕對速度（メートル） Absolute speed in meters per second.																	
	9.2	7.7	10.2	10.9	8.7	7.8	7.0	6.3	8.5	10.3	9.2	8.9	8.73	8.62	9.93	7.03	9.33

第六表
四季別低氣壓部位ノ深度（ミリメートル）

Table VI
Barometrical Depth of areas of low barometer in millimeters, for each season.

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
冬季 Winter.											
46°–44°	—	—	—	—	—	—	—	754.5	750.0	748.4	748.8
44°–42°	—	—	758.5	755.2	—	757.0	752.4	750.9	750.2	748.4	749.6
42°–40°	—	—	754.5	—	754.7	754.6	752.5	751.6	754.5	753.8	—
40°–38°	—	758.0	752.0	756.5	756.0	757.5	754.1	755.2	754.7	—	—
38°–36°	—	760.0	758.5	757.2	757.5	756.0	755.7	753.9	756.0	—	—
36°–34°	—	760.8	760.8	754.0	759.1	756.1	754.4	753.4	—	—	—
34°–32°	—	759.9	761.0	756.3	758.9	756.2	758.0	—	—	—	—
32°–30°	—	760.6	759.4	753.0	—	—	—	—	—	—	—
春季 Spring.											
46°–44°	—	—	—	—	754.0	758.0	751.6	751.8	750.9	750.6	745.3
44°–42°	—	—	751.3	748.0	751.6	753.4	753.7	751.6	751.0	748.3	750.8
42°–40°	—	751.0	749.7	755.8	752.3	752.8	752.2	750.9	749.8	748.3	759.0
40°–38°	—	759.0	753.5	752.5	755.4	751.6	753.1	750.9	749.5	754.0	—
38°–36°	—	755.0	755.0	753.8	755.3	754.1	750.9	750.4	751.4	—	—
36°–34°	756.0	756.3	756.3	755.8	753.6	752.8	754.5	751.2	—	—	—
34°–32°	758.8	756.7	758.2	754.9	755.2	751.8	—	—	—	—	—
32°–30°	763.0	757.7	755.5	756.0	754.0	—	—	—	—	—	—

第六表（續）

Table VI (Continued)

東經 Long. E. / 北緯 Lat. N.	126°–128°	128°–130°	130°–132°	132°–134°	134°–136°	136°–138°	138°–140°	140°–142°	142°–144°	144°–146°	146°–148°
夏季 Summer.											
46°–44°	—	—	—	—	—	—	753.4	752.7	751.3	750.7	—
44°–42°	—	747.3	749.4	748.3	750.3	749.6	751.6	750.8	750.6	748.8	747.2
42°–40°	—	750.0	752.5	752.7	755.0	754.0	751.6	750.9	750.7	751.8	752.0
40°–38°	753.0	758.0	753.5	754.0	753.1	752.4	750.8	749.6	753.7	754.0	—
38°–36°	—	750.0	750.0	750.9	752.4	747.9	753.1	750.1	—	—	—
36°–34°	754.0	752.2	750.2	750.5	750.0	751.5	751.9	749.9	—	—	—
34°–32°	755.5	750.7	748.7	746.8	745.3	738.5	—	—	—	—	—
32°–30°	—	748.5	746.2	—	—	—	—	—	—	—	—
秋季 Autumn.											
46°–44°	—	—	—	—	—	—	756.4	752.8	751.7	750.7	753.0
44°–42°	—	—	753.5	749.5	752.5	751.1	751.4	748.2	751.2	748.2	753.4
42°–40°	—	—	754.0	760.0	751.2	752.8	753.3	751.5	751.2	750.5	—
40°–38°	755.0	753.3	755.0	755.5	755.9	755.9	752.1	752.3	755.3	—	—
38°–36°	756.0	754.0	751.0	754.4	755.4	753.1	752.9	753.7	750.4	—	—
36°–34°	732.0	756.6	756.2	752.6	757.3	747.1	752.5	754.3	760.0	—	—
34°–32°	756.0	759.4	750.0	753.3	750.3	756.8	—	—	—	—	—
32°–30°	—	752.0	749.9	758.3	759.5	—	—	—	—	—	—

圖 解

EXPLANATION OF CHARTS.

小圖中右方上部ノ邊隅ニ記シタル數字ハ該月中低氣壓ノ平均回數ヲ示ス

整弧線ハ同回數ヲ示ス

点弧線ハ進路ヲ示ス

上部及ヒ下部ノ横直線ハ一日間ノ速度ヲ表スルモノニシテ其右端ニ附記セル數ハ「ミリアメートル」ナリ

低氣壓ノ深度ハ「ミリメートル」ヲ以テ示ス

ＡＢＣ等ノ文字ハ進路ノ種數ヲ示ス

The number in the right hand upper corner indicates the average number of depressions in the month.

The full drawn curved lines are lines of equal frequency.

The dotted curved lines indicate the main tracks.

The straight full drawn lines represent the speed per day, attached numbers Myriameters.

The depth of depressions is given in Millimeters.

The letters indicate the main tracks.

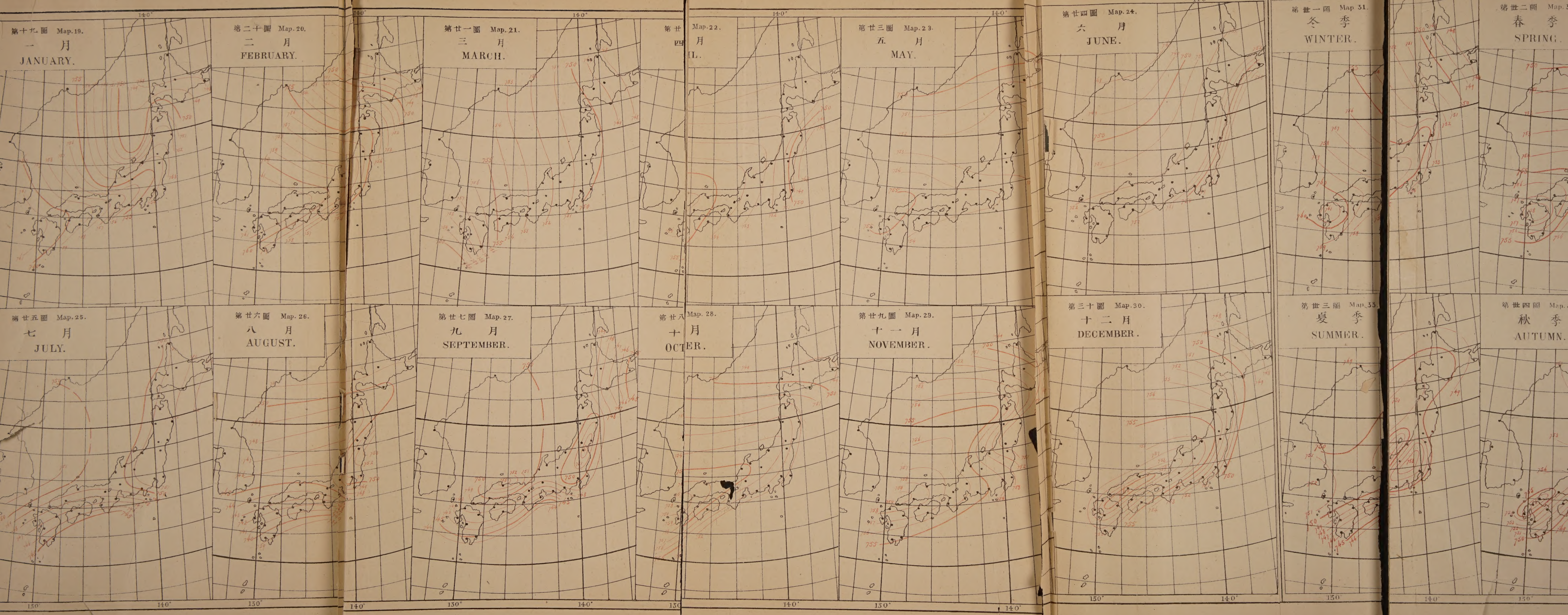
明治十六年ヨリ仝廿二年ニ至ル日本低氣壓部位數進路速度

NUMBER, FREQUENCY, MAIN TRACKS, SPEED AND DEPTH OF AREAS OF LOW BAROMETER ... 1883-1889.



明治十六年ヨ 廿二年ニ至ル日本低氣壓部位ノ平均深度(ミリメートル)

ME DEPTH OF AREAS OF LOW BAROMETER IN JAPAN 1883-18



（ト）富士山頂ト山梨縣南都留郡中野村大字山中トノ氣象觀測ノ成積

（ヘ）三重縣下三重郡御在所ケ嶽ト同郡四日市港トノ氣象觀測ノ成績

（ホ）明治十八年以來二十二年迄印刷

（ニ）明治十六年以來廿二年迄印刷

（ハ）明治十六年三月以來廿四年一月迄印刷

（ロ）第一編ハ各地氣象年月報及氣象一覽表第二編ハ主ニ東京ニ於ル毎時觀測ノ成績ハ印刷セス

（イ）創業以來明治廿三年迄印刷但シ函館、札幌ノ明治十五年前、岐阜、根室ノ明治十六年前、伏木、壽都、ノ明治十八年前、嚴原、宗谷、襟裳ノ明治十九年前、銚子ノ明治二十年前

一 明治二十三年東京毎時氣象觀測月報

一 明治十八年東京氣象報告（毎日八回觀測）

一 明治二十一年三重縣巡回報告書（明治二十二年印刷）（ヘ）

一 氣壓、温度、雨量概表（明治二十年印刷）

一 氣象觀測法及附屬表（明治十九年印刷）

一 地震報告（ホ）

一 測候所及燈臺一覽圖（明治十八年及二十二年印刷）

一 氣象觀測要略（和英文明治十五年印刷）

一 颶風記事（明治十四年九月十三日十四日及廿六日廿七日ノ颶風、明治十五年印刷）

一 氣象觀測法（明治十三年印刷）

一 天氣圖（一日三回ノ現象、摘要及豫報）（ハ）

一 明治二十二年氣象年報第一編、第二編

一 明治二十年氣象年報第一編、第二編

一 氣象一覽表（明治十六年ヨリ十八年ニ至ル）

一 東京氣象十年報、同附錄（明治九年ヨリ十八年ニ至ル）

一 各測候所氣象比較表（明治十一年七月ヨリ十二年十二月ニ至ル）

一 各測候所氣象月報（イ）

一 日本ニ於ケル低氣壓

一 明治二十二年富士山頂氣象觀測報告書（ト）

一 大日本測候事業沿革記事（佛文明治二十二年印刷）

一 明治二十年九月富士山頂實測復命書（和英文明治二十一年印刷）

一 日本近海颶風論附颶風避航法（和英文明治二十年印刷）

一 氣象ト農事トノ關係（第一ヨリ第五ニ至ル）

一 暴風標所在地一覽表（和英文毎年印刷）

一 氣象度目比較圖（明治十五年印刷）

一 雲ノ形狀（着色圖）

一 偏氏驗濕器表（明治十三年印刷）

一 氣象略報（高低氣壓ノ部位、同壓線、同温線、雨量圖、暴風警報、天氣豫報）（ニ）

一 明治二十三年氣象年報第一編、第二編

一 明治二十一年氣象年報第一編、第二編

一 明治十九年氣象年報第一編、第二編（ロ）

一 各地氣象年月表（明治七年ヨリ十八年ニ至ル）

一 東京氣象五年報（明治九年ヨリ十三年ニ至ル）

一 東京毎半旬期氣象報告（明治十一年ヨリ十三年ニ至ル）

LIST OF JAPANESE METEOROLOGICAL PUBLICATIONS.

A. **"Report of the meteorological observations etc."** (Daily observations 1875 VII—1885 XII at 9.30a & p, 3.30p; English measure till 1882 VI; from 1882 VII metric measure;— Tokio alone from 1877—1882 in addition 3.30a.) Commencement: Tokio 1875 VII; Nagasaki 1878 VII; Hiroshima 1879 I; Wakayama 1879 VII; Kioto 1880 XI; Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII; Kagoshima, Miyasaki, Shimonoseki, Sakai, Hamamatsu, Numazu, Akita, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Nemuro 1884 I; Saga 1884 IV—X only; Gifu 1884 VIII.—1886 (Daily observations at 2, 6, 10a & p). The preceding (23) stations, Fushiki and Suttsu. —1887 (25 stations of 1886 and Oita, Itsugahara, Erimo, Soya; Nobiru is replaced by Ishinomaki).—1888 (29 stations of 1887 and Choshi, Kamikawa; Shimonoseki is named Akamagaseki). —1889 (31 stations of 1888 and Tsu, Yamagata, Fukushima). —1890 (33 stations, except Tokio, of 1889 and Naha, Matsuyama, Kumamoto, Saga, Fukuoka, Nagoya, Utsunomiya, Nagano, Abashiri, Kushiro).

B. **"Report of the meteorological observations for each five day period made at Tokio in the year etc."** (Daily observations in English measure at 3.30a & p, 9.30a & p; and five day means.) Tokio 1878—1880.

C. **Comparison of the meteorological observations made at several meteorological stations in Japan.** (Monthly means etc. in English measure.) Nagasaki, Tokio and Hakodate 1878 VII—1879 XII; Hiroshima, Wakayama, Sapporo and Rurumoppe 1879 I—XII.

D. **Results of the meteorological observations made at Tokio, for the Lustrum** 1876—1880 (English measure).

E. **Report of the meteorological observations made at Tokio, for the ten years** 1876--1885 (Metric measure).

F. **"Monthly and Yearly Means, Extremes and Sums for"** (Metric measure) 1874--1882. Hakodate 1874 I; Tokio 1875 VII; Sapporo 1876 IX; Nagasaki 1878 VII; Rurumoppe 1878 IX—1880 XII (not continued); Hiroshima 1879 I; Wakayama and Nemuro 1879 VII; Kioto 1880 XI; Masuke 1881 V—VII, IX, X and 1882 I—XII (not continued); Niigata and Nobiru 1881 VII; Kanazawa and Aomori 1882 I; Kochi 1882 III; Osaka 1882 VII. 1883—1885. Nagasaki, Kagoshima, Miyasaki, Kochi, Wakayama, Hiroshima, Osaka, Kioto, Shimonoseki, Sakai, Kanazawa, Gifu, Hamamatsu, Numazu, Tokio, Niigata, Akita, Nobiru, Aomori, Hakodate and Sapporo 1883 I; Miyako 1883 III; Saga 1884 IV—XI (not continued); Suttsu 1884 VI; Nemuro 1884 I; Fusan (Korea) 1884 VII.

G. **Report of the meteorological observations in the Empire of Japan;** for the year 1883 (20 stations, summary of A 1883, metric measure); 1884 (22 stations, summary of A 1884,); 1885 (23 stations, summary of A 1885,); 1883 (25 stations, summary of A 1886, also continuation of F; issued also under the title: "Annual meteorological report for the year 1886 Part I").

H. **Annual meteorological report for the year 1886 Part I. II.** (II. Hourly and miscellaneous results of Tokio, Central Observatory). **1887 Part I. II.** (I. 29 stations). **1888 Part I. II.** (I. 31 stations; II. Tokio hourly obs. and Yokkaichi Gozaishogatake simult. obs.). **1889 Part I. II.** (I. 34 stations; II. Tokio hourly obs. and Fujiyama Yamanaka simult. obs.) **1890 Part I. II.** (I. 44 stations; II. Tokio hourly obs. and memoir on the low barom. in Japan).

I. **Tridaily Weathermaps, Reports, Remarks and Indications for** 1883 III 6a only; 1883 IV—1884 V 6a, 2p, 10p; 1884 VI—1891 I 6a, 2p, 9p.

K. **Monthly Summaries and Monthly Means for the year—with maps** (Areas of high and low barometer, monthly isobars, isotherms, rainfall; storms, warnings, indications etc.) 1883—1889.

L. **Miscellaneous publications.** 1. Instruction for meteorological observers (Japanese text, 1880). 2. James Glaisher's hygrometrical tables (Japanese text, 1880). 3. The taifun of September 13, 14, 1881 (Japanese text). 4. The taifun of September 26, 27, 1881 (Japanese text). 5. Forms of clouds (colored sheet). 6. Additional instructions to meteorological observers (Lithographed in English and Japanese as manuscript, 1882). 7. Comparison of scales (Graphical sheet, 1882). 8. Chart showing the position of the meteorological stations, lighthouses and lightships (1886; 1889). 9. Cautionary signals and signal stations (yearly sheet). 10. Report of the seismometrical observations for 1885—1889 (Japanese text). 11. Some researches on agricultural meteorology, Part I—V (Japanese text). 12. Instruction for meteorological observers with tables (Japanese text, 1886). 13. Taifun tracks near Japan, with hints of seamen (translated from the German). 14. Approximate normal pressure, temperature and rainfall in Japan (1887). 15. Report of an expedition to mount Fuji 1887 (1888). 16. Meteorological observations made at Yokkaichi and on the top of mount Gozaishogatake during the taifun season in the year 1888 (Japanese text). 17. Organisation du service météorologique au Japon (1889). 18. Meteorological observations on the top of Fuji 1890. 19. Low barometer in Japan.

M. **Tokio meteorological report for the year 1885, prepared from trihourly observations.**

N. **Hourly meteorological observations;** for the year 1890 (Tokio).